Poste Italiane S.p.A.
Spedizione in
Abbonamento Postale - 70%
DCB Genova

QL
461
S672
ENT

ISSN 0373-3491

Bollettino della Società Entomologica Italiana

Volume 146

Fascicolo II

maggio-agosto 2014

15 agosto 2014

Società Entomologica Italiana via Brigata Liguria 9 Genova

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

Sede di Genova, via Brigata Liguria, 9 presso il Museo Civico di Storia Naturale

Consiglio Direttivo 2012-2014

Presidente:	*Francesco Pennacchio*
Vice Presidente:	*Roberto Poggi*
Segretario:	*Giovanni Ratto*
Amministratore:	*Giulio Gardini*
Bibliotecario:	*Antonio Rey*
Direttore delle Pubblicazioni:	*Pier Mauro Giachino*
Consiglieri:	*Alberto Ballerio, Luca Bartolozzi, Andrea Battisti Marco A. Bologna, Achille Casale, Giovanni Dellacasa, Gianfranco Liberti, Bruno Massa Augusto Vigna Taglianti, Pasquale Trematerra Adriano Zanetti, Stefano Zoia*
Revisori dei Conti:	*Enrico Gallo, Giuliano Lo Pinto, Massimo Meli*
Revisori dei Conti supplenti:	*Sergio Riese, Giovanni Tognon*
Segreteria di Redazione:	*Loris Galli*

Consulenti Editoriali

PAOLO AUDISIO (Roma) - EMILIO BALLETTO (Torino) - MAURIZIO BIONDI (L'Aquila) - MARCO A. BOLOGNA (Roma) BARRY BOLTON (London) - PIETRO BRANDMAYR (Cosenza) - ROMANO DALLAI (Siena) - MARCO DELLACASA (Calci, Pisa) - ALESSANDRO FOCARILE (Medeglia) - ERNST HEISS (Innsbruck) - MANFRED JÄCH (Wien) FRANCO MASON (Verona) - LUIGI MASUTTI (Padova) - MASSIMO MEREGALLI (Torino) - ALESSANDRO MINELLI (Padova) LAZLO PAPP (Budapest) - IGNACIO RIBERA (Barcelona) - JOSÉ M. SALGADO COSTAS (Leon) - VALERIO SBORDONI (Roma) - BARBARA KNOFLACH-THALER (Innsbruck) - STEFANO TURILLAZZI (Firenze) - S. BRADLEIGH VINSON (College Station, Texas) - JEFF F. WAAGE (Ascot) - ALBERTO ZILLI (Roma) - PETER ZWICK (Schlitz).

ISSN 0373-3491

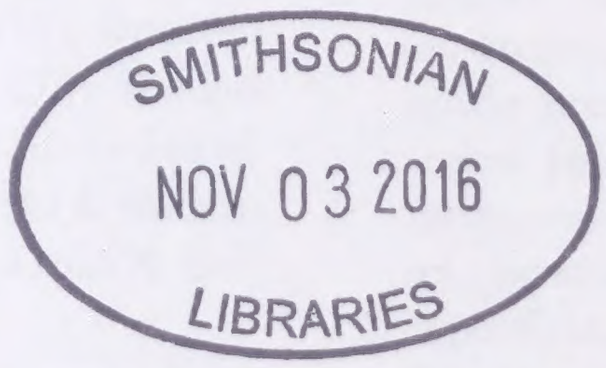
Bollettino della Società Entomologica Italiana

Fondata nel 1869 - Eretta a Ente Morale con R. Decreto 28 Maggio 1936

Volume 146

Fascicolo II

maggio-agosto 2014 15 agosto 2014



REGISTRATO PRESSO IL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)
Prof. Achille Casale - Direttore Responsabile
Spedizione in Abbonamento Postale 70% - Quadrimestrale
Pubblicazione a cura di PAGEPress - Via G. Belli 7, 27100 Pavia
Stampa: Press Up srl, via La Spezia 118/C, 00055 Ladispoli (RM), Italy

Società Entomologica Italiana via Brigata Liguria 9 Genova

BOLL. SOC. ENTOMOL. ITAL., 146 (2): 51-81, ISSN 0373-3491 15 AGOSTO 2014

Fabio CIANFERONI* - Saverio ROCCHI* - Fabio TERZANI* - Alessandro MASCAGNI*

Coleotterofauna acquatica e semiacquatica del bacino idrografico del Fiume Sieve (Toscana)
(Insecta Coleoptera)

Riassunto: Il presente contributo riguarda la coleotterofauna acquatica e semiacquatica dell'intero bacino idrografico (acque lotiche e lentiche) del Fiume Sieve (Toscana). Vengono citati complessivamente 158 taxa, suddivisi in 17 famiglie: Sphaeriusidae (1), Gyrinidae (4), Haliplidae (6), Noteridae (1), Dytiscidae (48), Helophoridae (11), Georissidae (1), Hydrochidae (3), Hydrophilidae (16), Hydraenidae (34), Scirtidae (4), Elmidae (15), Dryopidae (5), Limnichidae (2), Heteroceridae (5), Chrysomelidae (1), Curculionidae (1). L'elenco comprende sia i dati presenti in letteratura che quelli derivanti da materiale inedito.

Abstract: *Aquatic and semiaquatic Beetles from the drainage basin of the Sieve river* (*Tuscany*) (*Insecta Coleoptera*).
This contribution deals with the aquatic and semiaquatic beetles of the drainage basin (running and standing waters) of the Sieve river (Tuscany). 158 taxa belonging to 17 families are listed: Sphaeriusidae (1), Gyrinidae (4), Haliplidae (6), Noteridae (1), Dytiscidae (48), Helophoridae (11), Georissidae (1), Hydrochidae (3), Hydrophilidae (16), Hydraenidae (34), Scirtidae (4), Elmidae (15), Dryopidae (5), Limnichidae (2), Heteroceridae (5), Chrysomelidae (1), Curculionidae (1). This list includes both bibliographic and unpublished data.

Key words: Water Beetles, Sieve, Tuscany.

INTRODUZIONE

La coleotterofauna delle aree umide rappresenta una delle componenti faunistiche principali degli ecosistemi dulcacquicoli (Campaioli *et al.*, 1994; Jäch & Balke, 2008).

A livello italiano non esistono contributi a carattere entomologico riferibili all'intero bacino idrografico di un fiume espressamente dedicati alla componente acquatica e semiacquatica di questo ordine. I contributi pubblicati riguardano infatti singoli corsi d'acqua o sono riferiti solo ad alcune famiglie di coleotteri acquatici; inoltre in questi lavori il numero complessivo di specie risulta assai ridotto come conseguenza di campionamenti limitati nello spazio e nel tempo, nonché di determinazioni limitate soltanto a livello di famiglia o genere: es. Brivio (1959); Saraceni (1969); Marcuzzi & Nigro Faccipieri (1976); Baldari *et al.* (1983); Gianelli & Osella (1986); Carchini *et al.* (1988); Fochetti *et al.* (1994, 1998); Rocchi & Mascagni (2002); Osella & Pannunzio (2006); Grilli & Balsamo (2009).

Questa ricerca si propone di analizzare la fauna coleotterologica dell'intero bacino idrografico del Fiume Sieve (Toscana), comprendendo anche i principali siti di acque lentiche che rientrano in quest'area.

AREA DI STUDIO. Il territorio preso in esame è interamente compreso nella provincia di Firenze (Toscana) e corrisponde al Mugello *sensu* Mascagni *et al.* (1997), ovvero inteso come l'intero bacino idrografico del Fiume Sieve fino alla sua confluenza col Fiume Arno a Pontassieve (Terzani & Cianferoni, 2007).

Il F. Sieve è il più importante affluente di destra del F. Arno e nasce presso Capo Sieve dalle pendici di Monte Cuccoli; ha una lunghezza di 62 km e un bacino imbrifero di 843 km^2 (Regione Toscana, 2005). Le acque lotiche presenti nel bacino sono costituite, oltre che dal F. Sieve, da innumerevoli affluenti provenienti principalmente dal crinale appenninico, mentre le acque lentiche di origine naturale presenti nel bacino fluviale sono piuttosto scarse (essenzialmente pozze astatiche). Le acque ferme sono costituite soprattutto da laghi e laghetti di origine artificiale e dall'invaso di Bilancino (5 km^2 di superficie, per un volume medio di circa 70 milioni di m^3) creato negli anni '90 del secolo scorso dallo sbarramento del F. Sieve.

*Fabio Cianferoni, Saverio Rocchi, Fabio Terzani, Alessandro Mascagni, Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola", Via Romana 17, 50125 Firenze, Italia.
E-mail: fabio.cianferoni@unifi.it; rocchisaverio@gmail.com; libellula.ter@gmail.com; pcfmas@tin.it

Tale bacino è limitato a nord dal crinale appenninico posto tra il Monte Citerna e il Monte Falco; da quest'ultimo si origina a est un crinale secondario che raggiunge il Passo della Consuma separando il bacino del F. Sieve dal Casentino, ossia dall'alto corso del F. Arno. Il bacino del F. Sieve, proseguendo in senso orario, risulta separato, a sud-sudovest, dalla Conca di Firenze da uno spartiacque che corre in modo irregolare tra il Monte Giovi e le Croci di Calenzano e infine, a ovest, il limite è segnato dalla sezione settentrionale dei Monti della Calvana, dal Monte Maggiore fino al Monte Citerna.

MATERIALI E METODI

I dati presenti in questo contributo provengono essenzialmente da una ricerca condotta prevalentemente sulla coleotterofauna del bacino del F. Sieve, oggetto di una tesi di laurea (Cianferoni, 2009), e da una serie di ricerche a livello regionale effettuate dagli altri tre autori negli ultimi quarant'anni (1972-2012). Parte dei dati di quest'ultime è già stata inserita in contributi precedentemente pubblicati (Rocchi, 1972; Mascagni & Calamandrei, 1996; Mascagni *et al.*, 1997; Rocchi *et al.*, 1999, 2002; Rocchi & Mascagni, 2002, 2005; Rocchi & Toledo, 2011).

Tali dati sono stati infine integrati con ulteriori segnalazioni desunte dalla letteratura e derivanti dall'esame di altre collezioni private.

Questo articolo riguarda la coleotterofauna acquatica e semiacquatica, ovvero le specie che possiedono almeno uno stadio vitale acquatico, nonché le famiglie Georissidae, Limnichidae e Heteroceridae che comprendono specie ripariali comunque strettamente connesse a biotopi acquatici. I taxa considerati sono pertanto quelli considerati in Jäch (1998): i "True Water Beetles" ("Hydradephaga", Hydrophiloidea, Hydraenidae, Elmidae e Dryopidae), i "False Water Beetles" (Scirtidae), gli "Shore Beetles" (Georissidae, Limnichidae e Heteroceridae) e i "Phytophilous Water Beetles" (Chrysomelidae Donaciinae, Curculionidae Bagoinae). Nella lista faunistica è stato inoltre inserito anche l'idrofilide *Megasternum concinnum* (Marsham, 1802) che, biologicamente, non è considerabile come una specie propriamente acquatica (essendo fondamentalmente un elemento detriticolo e fimicolo), ma che con una certa frequenza capita di raccogliere in ambienti acquatici.

Per la nomenclatura ci siamo attenuti a quella del recente catalogo dei coleotteri paleartici (Löbl & Smetana, 2003, 2004, 2006, 2010, 2013).

Le ricerche sono state condotte sia in ambienti di acque lotiche che lentiche, utilizzando i consueti strumenti entomologici come il retino da acqua ed il colino; esemplari delle famiglie Georissidae e Heteroceridae sono stati raccolti prevalentemente inondando le rive dei biotopi acquatici, mentre quelli della famiglia Limnichidae sono stati individuati sollevando pietre e ciottoli semisommersi lungo le sponde.

Per ogni stazione sono state riportate le seguenti informazioni (quando disponibili): località, corpo idrico, altitudine (s.l.m.), data, numero di esemplari, abbreviazione della collezione esaminata o riferimento bibliografico.

I dati presenti in Audisio & De Biase (2005), Mascagni (2005), Rocchi (2005a, 2005b) sono identici a quelli della successiva edizione inglese (Audisio & De Biase, 2007; Mascagni, 2007; Rocchi, 2007a, 2007b) e pertanto non citati nel testo.

ABBREVIAZIONI

Collezioni:

CAM = Coll. A. Mascagni, Scandicci (FI)
CAP = Coll. A. Paladini, Borgo San Lorenzo (FI)
CBK = Coll. B. Klausnitzer, Dresda (Germania)
CEG = Coll. E. Gentili, Rasa di Varese (VA)
CFC = Coll. F. Cianferoni, Firenze
CFT = Coll. F. Terzani c/o MZUF
CLF = Coll. L. Forbicioni, Portoferraio (LI)
CMT = Coll. M. Trizzino, Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate, Università degli Studi Insubria, Varese
CPA = Coll. P. Abbazzi, Firenze
CRP = Coll. R. Papi, Castelfranco di Sopra (AR)
CSR = Coll. S. Rocchi c/o MZUF
MZUF = Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Sezione di Zoologia "La Specola"

Raccoglitori:

AB = A. Bandinelli
AD = A. Degiovanni
AM = A. Mascagni
AP = A. Paladini
AS = A. Sforzi
EM = E. Masetti
ET = E. Talenti
FC = F. Cianferoni
FT = F. Terzani
GC = G. Carano

GM = G. Mazza
MA = A. Martelli
MC = M. Calcagno
LB = L. Bartolozzi
RC = R. Cipriani
RD = R. Carradori
RP = R. Papi
SB = S. Bambi
SC = S. Cianfanelli
SF = S. Failla
SR = S. Rocchi

Altre abbreviazioni:
C. = Casa/e
ex. = esemplare/i
F. = Fiume
T. = Torrente

RISULTATI: ELENCO FAUNISTICO

Sphaeriusidae

Sphaerius acaroides Waltl, 1838
DATI BIBLIOGRAFICI. Vicchio, Ponte a Vicchio, F. Sieve, 170 m (Rocchi *et al.*, 2002).
DATI INEDITI. San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 7.IX.2004, FC, 3 ex. (CFC).
COROTIPO. Europeo.

Gyrinidae

Gyrinus* (*Gyrinus*) *colymbus Erichson, 1837
DATI BIBLIOGRAFICI. Paterno, T. Carzola, 350 m (Rocchi, 2005a).
COROTIPO. Turanico-Europeo.

Gyrinus* (*Gyrinus*) *substriatus Stephens, 1828
DATI BIBLIOGRAFICI. Borgo San Lorenzo, affluente Fosso Sant'Ansano, 265 m (Rocchi, 2005a); Castagno d'Andrea, 800 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Consuma (Masi, 1909; Rocchi, 2005a); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a); Paterno, T. Carzola, 350 m (Rocchi, 2005a).
DATI INEDITI. Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 4.V.2012, SR, 1 ex. (CSR); Londa, laghetto presso Case i Piani, 653 m, 26.VII.2005, FC & RC, 4 ex. (CFC); Londa, Scassi, T. Cornia, 280 m, 23.VI.2005, FC, 2 ex. (CFC); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m, 29.VIII.2008, GM, 1 ex. (MZUF); Sant'Ansano, Fosso di Sant'Ansano, 265 m, 9.IX.2000, FT & AM, 10 ex. (CFT); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 290 m, 4.V.2012, FT & SR, 6 ex. (CFT); Vaglia, Case Carzola di Sotto, T. Carza, 290, m, 1.IX.2005, FC & GM, 5 ex. (CFC); Vaglia, lago artificiale del Carlone, 4.VIII.1972, FT, 12 ex. (CFT); Vaglia, T. Carzola, 294 m, 21.VI.2004, FC, 9 ex. (CFC).
COROTIPO. W-Paleartico.

Gyrinus* (*Gyrinus*) *urinator Illiger, 1807
DATI BIBLIOGRAFICI. Corella, 400 m (Rocchi, 2005a).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo, con estensione alle Isole Canarie.

Orectochilus* (*Orectochilus*) *villosus villosus O.F. Müller, 1776
DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, 800 m (Rocchi, 2005a); Corella, 400 m (Rocchi, 2005a); San Bavello, Fosso Corella, 240 m (Rocchi, 2005a); San Godenzo, Castagneto, Fosso Castagneto, 550 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Fosso Falterona, 400 m (Rocchi, 1972, 2005a).
DATI INEDITI. Scarperia, Fosso Bagnoncino, 2.IX.1987, FT, 1 ex. (CFT); Vicchio, Fosso della Baldracca, 240 m, 2.VII.1989, FT, 1 ex. (CFT).
COROTIPO. Paleartico.

Haliplidae

Haliplus* (*Haliplidius*) *obliquus (Fabricius, 1787)
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a); San Godenzo, Casellini, Fosso Gatticeta, 510 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005).
COROTIPO. W-Paleartico.

Haliplus* (*Haliplus*) *ruficollis (De Geer, 1774)
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a).
COROTIPO. Sibirico-Europeo.

Haliplus* (*Liaphlus*) *mucronatus Stephens, 1828
DATI BIBLIOGRAFICI. San Godenzo, Casellini, Fosso Gatticeta, 510 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005).
COROTIPO. Turanico-Europeo-Mediterraneo.

Haliplus* (*Liaphlus*) *variegatus Sturm, 1834
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a).
COROTIPO. W-Paleartico.

Haliplus* (*Neohaliplus*) *lineatocollis (Marsham, 1802)
DATI BIBLIOGRAFICI. Barberino di Mugello, T. Stura, 270 m (Rocchi, 2005a); Castagno d'Andrea, 800 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a); Galliano, Palude di Gabbianello, 250 m (Rocchi, 2005a); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m (Rocchi & Mascagni, 2005); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a).
DATI INEDITI. Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 7.IV.2004, FC & FT, 1 ex. (CFC); Lutiano Nuovo, F. Sieve, 190 m, 22.VII.04, FC, 10 ex. (CFC); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 2.VIII.2012, FT & SR, 3 ex. (CFT); Rufina, T. Riccaiano, 215 m, 13.IX.2005, FC, 3 ex. (CFC); San Godenzo, Fosso Falterona, 400 m (Rocchi, 2005a); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, SR, 2 ex. (CSR).
COROTIPO. W-Paleartico, con estensione all'Eritrea e all'Etiopia.

Peltodytes rotundatus (Aubé, 1836)
DATI BIBLIOGRAFICI. Barberino di Mugello, T. Stura, 280 m, (Rocchi, 2005a); Cafaggiolo, F. Sieve, 200 m (Rocchi, 2005a); Castagno d'Andrea, 800 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Montebonello, T. Argomenna, 150 m (Rocchi, 2005a); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a); Sagginale, F. Sieve, 180 m (Rocchi, 2005a).
DATI INEDITI. Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 4.V.2012, SR, 1 ex. (CSR); Galliano (Rocchi, 2005a); Lutiano Nuovo, F. Sieve, 190 m, 16.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); 22.VII.2004, FC, 1 ex. (CFC).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Noteridae

Noterus clavicornis (De Geer, 1774)
DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, laghetto sopra il paese, 800 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a); Galliano, Palude di Gabbianello, 250 m (Rocchi, 2005a); Monte Senario (Targioni Tozzetti, 1879; Rocchi, 2005a); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Castello, Lago di Castello, 310 m, 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di sopra, 565 m, 23.V.2005, FC, 1 ex. (CFC); Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 16.IX.2005, FC, 7 ex. (CFC); Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 1.IX.2005, FC & GM, 5 ex. (CFC); Londa, laghetto presso Case i Piani, 653 m, 26.VII.2005, FC, 5 ex. (CFC).
COROTIPO. Asiatico-Europeo.

Dytiscidae

Agabus* (*Gaurodytes*) *biguttatus (Olivier, 1795)
DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, 800 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Monte Giovi (Gagliardi, 1941; Rocchi, 2005a); Monte Senario (Rocchi, 2005a); Vaglia, T. Carza, 300 m (Rocchi, 2005a).
DATI INEDITI. Mucciano, T. Ensa, 280 m, 2.VIII.2012, FT & SR, 3 ex. (CFT); Tagliaferro, Casanuova, Fosso del Carlone, 290 m, 1.IX.2005, FC & GM, 1 ex. (CFC); Vaglia, T. Carzola, 294 m, 21.VI.2004, FC, 2 ex. (CFC); Vicchio, La Gracchia, 202 m, 17.VI.1999, AP, 2 ex. (CSR).
COROTIPO. Paleartico.

Agabus* (*Gaurodytes*) *bipustulatus (Linnaeus, 1767)
DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, 800 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Castagno d'Andrea, Fonte del Borbotto, La Stufa, 1200 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 385 m, 29.V.2005, FC & RC, 1 ex. (CFC); Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 24.IX.2005, FC, 3 ex. (CFC); 4.V.2012, SR, 1 ex. (CSR); Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 16.IX.2005, FC, 14 ex. (CFC); Londa, laghetto presso Case i Piani, 653 m, 30.VII.2009, FC, 1 ex. (CSR); Scarperia, Macchie di Panna, 478 m, 20.V.2000, AP, 1 ex. (CSR); Tagliaferro, Casanuova, Fosso del Carlone, 290 m, 1.IX.2005, FC & GM, 1 ex. (CFC); Vaglia, T. Carzola, 294 m, 21.VI.2004, FC, 4 ex. (CFC).
COROTIPO. Paleartico.

Agabus* (*Gaurodytes*) *didymus (Olivier, 1795)
DATI INEDITI. Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR & FT, 3 ex. (CSR); Vaglia, T. Carzola, 294 m, 21.VI.2004, FC, 1 ex. (CFC); Vicchio, La Gracchia, 202 m, 17.VI.1999, AP, 2 ex. (CSR).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Agabus* (*Gaurodytes*) *guttatus guttatus (Paykull, 1798)
DATI BIBLIOGRAFICI. Monte Senario (Angelini, 1984; Rocchi, 2005a).
DATI INEDITI. Scarperia, Macchie di Panna, 478 m, 7.V.2011, AP, 1 ex. (CLF).
COROTIPO. Sibirico-Europeo.

Agabus* (*Gaurodytes*) *guttatus baudii (Seidlitz, 1887)
DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, 800 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Castagno d'Andrea, Fonte del Borbotto, La Stufa, 1200 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Consuma, 1000 m (Rocchi, 2005a); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005).
COROTIPO. Sibirico-Europeo (endemita N-Appennnico a livello di sottospecie).

Agabus* (*Gaurodytes*) *nebulosus (Forster, 1771)
DATI BIBLIOGRAFICI. Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a); San Godenzo, Poggio Piano, 680 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Piazzano, 27.V.2010, AP, 1 ex. (CSR); Scarperia, Macchie di Panna, 478 m, 6.V.200, AP, 2 ex. (CSR).
COROTIPO. Turanico-Europeo-Mediterraneo, con estensione alle Isole Canarie.

Ilybius chalconatus (Panzer, 1796)
DATI BIBLIOGRAFICI. San Piero a Sieve (Fery & Nilsson, 1993; Rocchi, 2005a).
COROTIPO. Turanico-Europeo-Mediterraneo.

Ilybius fuliginosus fuliginosus (Fabricius, 1792)
DATI BIBLIOGRAFICI. Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a).
COROTIPO. Centroasiatico-Europeo, con estensione al Marocco.

Colymbetes fuscus (Linnaeus, 1758)
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a); San Piero a Sieve, 200 m (Rocchi, 2005a).
COROTIPO. Paleartico.

Meladema coriacea Laporte, 1835
DATI BIBLIOGRAFICI. Paterno (Rocchi, 2005a).
COROTIPO. Mediterraneo.

Rhantus* (*Rhantus*) *suturalis (W.S. Mac Leay, 1825)
DATI INEDITI. Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 1.IX.2005, FC & GM, 1 ex. (CFC).
COROTIPO. Subcosmopolita.

Acilius* (*Acilius*) *sulcatus (Linnaeus, 1758)
DATI BIBLIOGRAFICI. Bivigliano (Rocchi, 2005a); Consuma (Masi, 1909; Rocchi, 2005a); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a).
DATI INEDITI. Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m, 26.V.2008, GM & FC, 1 ex. (MZUF); Pratolino, IX.1923, EM, 1 ex. (MZUF).
COROTIPO. Sibirico-Europeo, con estensione all'Algeria.

Cybister* (*Cybister*) *lateralimarginalis lateralimarginalis (De Geer, 1774)
DATI INEDITI. Scarperia, 28.VIII.2001, AP, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo.

Dytiscus marginalis marginalis Linnaeus, 1758
DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, 800 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Consuma (Masi, 1909; Rocchi, 2005a).
DATI INEDITI. Rincine, laghetto presso Case i Piani, 645 m, 30.VII.2009, FC, 1 ex. (CSR); Vicchio, I Bossoli, 25.XI.04, AP, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Asiatico-Europeo.

Bidessus delicatulus (Schaum, 1844)
DATI BIBLIOGRAFICI. Cafaggiolo, F. Sieve, 200 m (Rocchi, 2005a); Montebonello, T. Argomenna, 150 m (Rocchi, 2005a).
COROTIPO. S-Europeo.

Bidessus minutissimus (Germar, 1824)
DATI BIBLIOGRAFICI. Cafaggiolo, F. Sieve, 200 m (Rocchi, 2005a); Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a); Montebonello, T. Argomenna, 150 m (Rocchi, 2005a); Rufina (Fery, 1991; Rocchi, 2005a); San Godenzo, Fosso Falterona, 400 m (Rocchi, 1972, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 300 m (Rocchi, 2005a).
DATI INEDITI. Lutiano Nuovo, F. Sieve, 190 m, 16.V.2004, FC, 3 ex. (CFC); Tagliaferro; T. Carza, 260 m, 30.III.2012, SR & FT, 2 ex. (CSR); Vaglia, T. Carza, 290 m, 2.VIII.2012, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo, con estensione alle Isole Canarie.

Hydroglyphus geminus (Fabricius, 1792)
DATI BIBLIOGRAFICI. Barberino di Mugello, T. Stura, 270 m (Rocchi, 2005a); Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a); Galliano, Palude di Gabbianello, 250 m (Rocchi, 2005a); Sagginale, F. Sieve, 180 m (Rocchi, 2005a).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 16.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR, 1 ex. (CSR); Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 15.VI.2004, FC, 4 ex. (CFC); 1.IX.2005, FC & GM, 2 ex. (CFC); Lutiano Nuovo, F. Sieve, 190 m, 16.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Paleartico, con estensione all'India settentrionale.

Yola bicarinata (Latreille, 1804)
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a); Montebonello, T. Argomenna, 150 m (Rocchi, 2005a); San Godenzo, Fosso Falterona, 400 m (Rocchi, 1972, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Deronectes aubei aubei (Mulsant, 1843)
DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, 800 m (Rocchi & Mascagni, 2005).
COROTIPO. Centroeuropeo, con estensione ai Pirenei e ai Monti Cantabrici.

Deronectes fairmairei (Leprieur, 1876)
DATI BIBLIOGRAFICI. Vicchio (Franciscolo, 1979; Rocchi, 2005a).
COROTIPO. W-Mediterraneo.

Deronectes moestus incospectus (Leprieur, 1876)
DATI BIBLIOGRAFICI. San Godenzo, Fosso Falterona, 400 m (Fery & Brancucci, 1997; Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Mucciano, T. Ensa, 280 m, 2.VIII.2012, SR, 2 ex. (CSR); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, SR, 5 ex. (CSR); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, FT, 1 ex. (CFT); Vaglia, Case Carzola di Sotto, T. Carza, 290 m, 1.IX.2005, FC, 4 ex. (CFC); Vaglia, T. Carza, 294 m, 22.VII.2004, FC, 4 ex. (CFC); Vaglia, T. Carzola, 294 m, 21.VI.2004, FC, 1 ex. (CFC); Villore, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Mediterraneo.

Deronectes semirufus (Germar, 1844)
DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, 800 m (Rocchi, 2005a); Consuma (Ghidini & Sanfilippo, 1961; Rocchi, 2005a); Scopeti, Colognole, 350 m (Rocchi, 2005a).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bovecchio, Fosso del Baco, 425 m, 5.VII.1995, FT, 1 ex. (CFT).
COROTIPO. S-Europeo (endemita Alpino-Appenninico).

Graptodytes bilineatus (Sturm, 1835)
DATI BIBLIOGRAFICI. Barberino di Mugello, T. Stura, 270 m (Rocchi, 2005a); Montebonello, T. Argomenna, 150 m (Rocchi, 2005a); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a).
COROTIPO. Sibirico-Europeo.

Graptodytes fractus (Sharp, 1882)
DATI BIBLIOGRAFICI. Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Rocchi, 2005a).
DATI INEDITI. La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR & FT, 2 ex. (CSR).
COROTIPO. Mediterraneo.

Graptodytes varius (Aubé, 1838)
DATI BIBLIOGRAFICI. San Godenzo, Fosso Falterona, 400 m (Rocchi, 1972, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Scarperia (Rocchi, 2005a); Scopeti, Colognole, 350 m (Rocchi, 2005a); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 300 m (Rocchi, 2005a).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 7.IX.2004, FC, 2 ex. (CFC); Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 8.IV.2006, FC, 1 ex. (CFC); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, FT, 1 ex. (CFT); Rufina, T. Riccaiano, 215 m, 13.IX.2005, FC, 9 ex. (CFC); Vaglia, T. Carza, 290 m, 2.VIII.2012, SR, 1 ex. (CSR); Vaglia, T. Carza, 294 m, 22.VIII.2004, FC, 4 ex. (CFC); Vicchio, Fosso della Baldracca, 240 m, 11.VIII.1990, FT, 1 ex. (CFT).
COROTIPO. S-Europeo.

Graptodytes veterator veterator (Zimmermann, 1918)
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a); Galliano, Palude di Gabbianello, 250 m (Rocchi, 2005a).
DATI INEDITI. Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, FT, 1 ex. (CFT).
COROTIPO. E-Mediterraneo.

Hydroporus analis Aubé, 1838
DATI BIBLIOGRAFICI. Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a); San Godenzo, Poggio Piano, 680 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Scarperia (Rocchi, 2005a).
COROTIPO. W-Mediterraneo.

Hydroporus angustatus Sturm, 1835
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Badia, Lago del Tiro, 310 m, 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC).
COROTIPO. Sibirico-Europeo.

Hydroporus apenninus Pederzani & Rocchi, 2005
DATI BIBLIOGRAFICI. Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2000; 2005a sub *H. jurjurensis*; Pederzani & Rocchi, 2005).
COROTIPO. S-Europeo (endemita Appenninico).

Hydroporus discretus Fairmaire & Brisout de Barneville, 1859
DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, 800 m (Franciscolo, 1979; Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Monte Giovi (Franciscolo, 1979; Rocchi, 2005a); San Godenzo, Poggio Piano, 680 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Scopeti, Colognole, 350 m (Rocchi, 2005a); Vicchio (Franciscolo, 1979; Rocchi, 2005a).
COROTIPO. Paleartico.

Hydroporus memnonius Nicolai, 1822
DATI BIBLIOGRAFICI. Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Galliano, Lago di Galliano, 300 m, 6.XI.2004, AP, 1 ex. (CSR); Scarperia, Macchie di Panna, 475 m, 13.IV.2011, AD, 8 ex. (CLF).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Hydroporus palustris (Linnaeus, 1761)
DATI INEDITI. Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 16.IX.2005, FC, 1 ex. (CFC)
COROTIPO. Sibirico-Europeo.

Hydroporus planus (Fabricius, 1781)
DATI BIBLIOGRAFICI. Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 385 m, 29.V.2005, FC & RC, 1 ex. (CFC).
COROTIPO. W-Paleartico.

Hydroporus pubescens (Gyllenhal, 1808)
DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, 800 m (Franciscolo, 1979; Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Castagno d'Andrea, Fonte del Borbotto, La Stufa, 1200 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Galliano (Rocchi, 2005a); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Monte Giovi, 900 m (Rocchi, 2005a); Monte Senario (Rocchi, 2005a); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a); San Godenzo, Fosso Falterona, 400 m (Rocchi, 1972, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Rocchi, 2005a).
DATI INEDITI. Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 8.IV.2006, FC, 5 ex. (CFC); 4.V.2012, SR & FT, 2 ex. (CSR); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR & FT, 5 ex. (CSR); Monte Morello, sorgenti del T. Carzola, 550 m, 10.V.1992, FT, 14 ex. (CFT); Scarperia, Macchie di Panna, 475 m, 13.IV.2011, AD, 2 ex. (CLF); Vaglia, T. Carzola, 294 m, 21.VI.2004, FC, 4 ex. (CFC).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo, con estensione all'Iran.

Hydroporus sanfilippoi (Ghidini, 1958)
DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, 800 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Castagno d'Andrea, Fonte del Borbotto, La Stufa, 1200 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Rocchi, 2000, 2005a).
COROTIPO. S-Europeo (endemita Appenninico).

Hydroporus tessellatus (Drapiez, 1819)
DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, 800 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Castagno d'Andrea, Fonte del Borbotto, La Stufa, 1200 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005); Monte Giovi (Franciscolo, 1979; Rocchi, 2005a); Passo della Consuma, 1000 m (Rocchi, 2005a); Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Rocchi, 2005a).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Buttoli, T. Stura, 16.V.2005, AS & LB, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Casaglia, affluente T. Stura, 400 m, 29.V.2005, FC & RC, 7 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 385 m, 29.V.2005, FC & RC, 1 ex. (CFC); Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 8.IV.2006, FC, 2 ex. (CFC); 4.V.2012, FT & SR, 9 ex. (CFT); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Canta-

lupo, 430 m, 4.V.2012, FT & SR, 5 ex. (CFT); Scarperia, Macchie di Panna, 478 m, 8.IV.2000, AP, 1 ex. (CSR); 8.V.2008, AP, 1 ex. (CSR); 13.IV.2011, AP, 16 ex. (CLF); Tagliaferro, Casanuova, Fosso del Carlone, 290 m, 7.V.2005, FC, 1 ex. (CFC); Vaglia, T. Carzola, 294 m, 21.VI.2004, FC, 3 ex. (CFC); Vicchio, La Gracchia, 202 m, 17.VI.1999, AP, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo, con estensione all'Iran e all'Iraq.

Nebrioporus* (*Nebrioporus*) *luctuosus (Aubé, 1838)
DATI BIBLIOGRAFICI. San Godenzo, Fosso Falterona, 400 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005).
COROTIPO. S-Europeo.

Nebrioporus* (*Nebrioporus*) *sansii (Aubé, 1838)
DATI BIBLIOGRAFICI. San Godenzo, Fosso Falterona, 400 m (Rocchi, 1972, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005).
COROTIPO. S-Europeo.

Oreodytes sanmarkii sanmarkii (C.R. Sahlberg, 1826)
DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, 750 m (Rocchi, 1972, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005).
COROTIPO. Olartico.

Oreodytes septentrionalis (Gyllenhal, 1826)
DATI BIBLIOGRAFICI. San Godenzo, Fosso Falterona, 400 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005).
COROTIPO. Sibirico-Europeo.

Porhydrus obliquesignatus (Bielz, 1852)
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a).
COROTIPO. Turanico-Europeo.

Scarodytes halensis (Fabricius, 1787)
DATI BIBLIOGRAFICI. Monte Giovi (Rocchi, 2005a).
DATI INEDITI. Mucciano, T. Ensa, 280 m, 2.VIII.2012, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Hydrovatus cuspidatus (Kunze, 1818)
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a).
DATI INEDITI. Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di Sopra, 565 m, 23.V.2005, FC, 1 ex. (CFC).
COROTIPO. Turanico-Europeo-Mediterraneo, con una piccola estensione nella Regione afrotropicale.

Hygrotus* (*Coelambus*) *confluens (Fabricius, 1787)
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a).
COROTIPO. Turanico-Europeo-Mediterraneo.

Hygrotus* (*Hygrotus*) *inaequalis inaequalis (Fabricius, 1777)
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a).
DATI INEDITI. Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 4.V.2012, SR, 1 ex. (CSR); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m, 14.X.2008, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Paleartico.

Hyphydrus aubei Ganglbauer, 1891
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a).
DATI INEDITI. Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 4.V.2012, SR, 2 ex. (CSR).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Laccophilus hyalinus (De Geer, 1774)
DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, laghetto sopra il paese, 800 m (Rocchi, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005) ; Corella, 400 m (Rocchi, 2005a); Montebonello, T. Argomenna, 150 m (Rocchi, 2005a); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a); San Godenzo, Fosso Falterona, 400 m (Rocchi, 1972, 2005a; Rocchi & Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Ponte al Bandino, F. Sieve, 14.V.1983, FT & AM, 1 ex. (CFT); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di Sopra, 565 m, 23.V.2005, FC, 12 ex. (CFC); 15.IX.2005, FC, 3 ex. (CFC); Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 4.V.2012, FT, 1 ex. (CFT); Londa, laghetto presso Case i Piani, 653 m, 30.VII.2009, FC, 1 ex. (CFC); Scarperia, Macchie di Panna, 478 m, 8.IV.2001, AP, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Turanico-Europeo-Mediterraneo, con estensione alle Isole Canarie e alla Siberia occidentale.

Laccophilus minutus (Linnaeus, 1758)
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi, 2005a); Galliano, Palude di Gabbianello, 250 m (Rocchi, 2005a); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005a).

DATI INEDITI. Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 4.V.2012, SR, 4 ex. (CSR).
COROTIPO. Paleartico, con estensione ad alcune zone della Regione Orientale.

Helophoridae

Helophorus* (*Helophorus*) *aequalis Thomson, 1868
DATI BIBLIOGRAFICI. Monte Giovi (Gagliardi, 1941; Rocchi, 2005b).
DATI INEDITI. Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 4.V.2012, FT & SR, 4 ex. (CFT); Scarperia, Fagna, 24.V.1995, AB, 3 ex. (CSR); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR); Villore, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, FT & SR, 5 ex. (CSR).
COROTIPO. Europeo.

Helophorus* (*Helophorus*) *aquaticus (Linnaeus, 1758)
DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, Fonte del Borbotto, rigagnolo emissario del laghetto La Stufa, 1200 m (Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005); Consuma (Rocchi, 2005b); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m (Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005b).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Casaglia, affluente T. Stura, 400 m, 29.V.2005, FC & RC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 395 m, 29.V.2005, FC & RC, 7 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di Sopra, 565 m, 23.V.2005, FC, 4 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di Sotto, 506 m, 27.VI.2006, FC & FT, 1 ex. (CFC); Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 8.IV.2006, FC, 2 ex. (CFC); Galliano, Lago di Galliano, 310 m, 15.VI.2004, FC, 1 ex. (CFC); Scarperia, Macchie di Panna, 478 m, 29.IV.00, AP, 1 ex. (CSR); Vicchio, Ponte a Vicchio, F. Sieve, 170 m, 22.V.2006, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Sibirico-Europeo.

Helophorus* (*Helophorus*) *milleri Kuwert, 1886
DATI INEDITI. Galliano, Lago di Galliano, 310 m, 15.VI.2004, FC, 1 ex. (CFC); Scarperia, Fagna, 24.V.1995, AB, 2 ex. (CSR); Scarperia, Macchie di Panna, 478 m, 29.IV.2000, AP, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Mediterraneo.

Helophorus (Rhopalohelophorus) brevipalpis brevipalpis Bedel, 1881
DATI BIBLIOGRAFICI. Consuma (Rocchi, 2005b); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005b); Vaglia, T. Cerretana, 350 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Buttoli, T. Stura, 16.V.2005, AS & LB, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Casaglia, affluente T. Stura, 400 m, 29.V.2005, FC & RC, 2 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Castello, Lago di Castello, 310 m, 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 395 m, 29.V.2005, FC & RC, 9 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Ponte al Bandino, F. Sieve, 14.V.1983, FT, 2 ex. (CFT); Borgo San Lorenzo, Campegnoli, T. Ansano, 350 m, 1.XI.2011, AP, 1 ex. (CLF); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di Sopra, 565 m, 23.V.2005, FC, 1 ex. (CFC); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, FT, 1 ex. (CFT); Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 15.VI.2004, FC, 11 ex. (CFC); Galliano, Lago di Galliano, 310 m, 15.VI.2004, FC, 9 ex. (CFC); Montebonello, T. Argomenna, 150 m, 27.V.2006, SR, 1 ex. (CSR); Rufina, Contea, T. Moscia, 24.VI.1984, FT & AM, 1 ex. (CFT); San Bavello, T. San Godenzo, 250 m, 25.VI.2001, FT, 4 ex. (CFT); Scopeti, F. Sieve, 24.VI.1984, FT, 1 ex. (CFT); Vaglia, T. Carzola, 294 m, 21.VI.2004, FC, 4 ex. (CFC); Vicchio, Ponte a Vicchio, F. Sieve, 170 m, 22.V.2006, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Europeo, con estensione all'Anatolia, Iran e Iraq; introdotto nella Regione Neartica.

Helophorus* (*Rhopalohelophorus*) *discrepans Rey, 1885
DATI BIBLIOGRAFICI. Scarperia, Macchie di Panna, 478 m (Rocchi & Toledo, 2011).
COROTIPO. Turanico-Europeo-Mediterraneo.

Helophorus* (*Rhopalohelophorus*) *flavipes Fabricius, 1792
DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, Fonte del Borbotto, rigagnolo emissario del laghetto La Stufa, 1200 m (Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005); Consuma (Rocchi, 2005b); San Godenzo, Fosso Falterona, 350 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005); Vaglia, T. Cerretana, 350 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC).
COROTIPO. Europeo, con estensione all'Anatolia.

Helophorus* (*Rhopalohelophorus*) *glacialis A. Villa & G.B. Villa, 1833
DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, Fonte del

Borbotto, rigagnolo emissario del laghetto La Stufa, 1200 m (Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m (Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005).
COROTIPO. Europeo.

Helophorus* (*Rhopalohelophorus*) *griseus Herbst, 1793
DATI BIBLIOGRAFICI. Bosco ai Frati, Convento Bosco ai Frati (Targioni Tozzetti, 1879; Rocchi, 2005b).
COROTIPO. Europeo.

Helophorus* (*Rhopalohelophorus*) *montenegrinus Kuwert, 1885
DATI BIBLIOGRAFICI. Consuma, 1060 m (Rocchi, 2005b); Consuma, T. Moscia (Rocchi, 2005b); Grezzano, T. Bosso, 360 m (Rocchi, 2005b; Rocchi *et al.*, 2002); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m (Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 360 m (Rocchi, 2005b; Rocchi *et al.*, 2002); Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Casaglia, T. Stura (affluente), 400 m, 29.VI.2005, FC & RC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 395 m, 29.VI.2005, FC & RC, 4 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di Sopra, 565 m, 23.V.2005, FC, 4 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di Sotto, 506 m, 23.V.2005, FC, 3 ex. (CFC); Bovecchio, Fosso della Gora, 390 m, 5.VII.1995, FT, 1 ex. (CFT); Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 4.V.2012, SR & FT, 7 ex. (CSR); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR & FT, 8 ex. (CSR); Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 15.VI.2004, FC, 6 ex. (CFC); Galliano, Lago di Galliano, 310 m, 15.VI.2004, FC, 2 ex. (CFC); Monte Falterona, 950 m, 16.VI.1991, FT, 1 ex. (CFT); San Bavello, T. San Godenzo, 250 m, 25.VI.2001, FT, 6 ex. (CFT); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, FT, 1 ex. (CFT); Vaglia, affluente T. Cerretana, 350 m, 24.VI.1991, FT, 1 ex. (CFT); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, SR & FT, 4 ex. (CSR); Vaglia, T. Carzola, 294 m, 21.VI.2004, FC, 1 ex. (CFC); Vicchio, Ponte a Vicchio, F. Sieve, 170 m, 22.V.2006, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Europeo, con estensione all'Anatolia.

Helophorus* (*Rhopalohelophorus*) *obscurus
DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, Fonte del Borbotto, rigagnolo emissario del laghetto La Stufa, 1200 m (Rocchi, 2005b); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005b); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 360 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 7.V.2005, FC, 1 ex. (CFC) ; Barberino di Mugello, Buttoli, T. Stura, 16.V.2005, AS & LB, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 395 m, 29.V.2005, FC & RC, 5 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 16.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Ponte al Bandino, 14.V.1983, FT & AM, 2 ex. (CFT); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di Sotto, 506 m, 27.VI.2006, FC & FT, 1 ex. (CFC); Campomigliaio, Spugnole, pozza 408 m, 8.IV.2006, FC, 3 ex. (CFT); 4.V.2012, SR & FT, 9 ex. (CSR); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR & FT, 11 ex. (CSR); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m, 14.X.2008, SR, 1 ex. (CSR); Montebonello, T. Argomenna, 140 m, 3.XI.2011, SR & FT, 3 ex. (CSR); Monte Morello, sorgenti del T. Carzola, 550 m, 10.V.1992, FT, 2 ex. (CFT); Scarperia, Macchie di Panna, 478 m, 8.IV.2001, AP, 1 ex. (CSR); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 290 m, 4.V.2012, SR & FT, 3 ex. (CSR); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, SR, 2 ex. (CSR); Vaglia, 8.X.1971, SF, 1 ex. (CSR); Vaglia, affluente di sinistra del T. Cerretana, 350 m, 24.VI.1991, FT, 1 ex. (CFT); Vaglia, Fosso del Carlone, 300 m, 25.VI.1989, FT, 1 ex. (CFT); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, SR & FT, 8 ex. (CSR); Vaglia, T. Carzola, 294 m, 21.VI.2004, FC, 3 ex. (CFC); Vaglia, T. Carzola, 340 m, 24.VI.1991, FT, 2 ex. (CFT); Vicchio, La Gracchia, 202 m, 17.VI.1999, AP, 2 ex. (CSR); Vicchio, Ponte a Vicchio, F. Sieve, 170 m, 22.V.2006, SR, 2 ex. (CSR); Villore, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, SR & FT, 9 ex. (CSR).
COROTIPO. Europeo, con estensione all'Anatolia.

Helophorus* (*Trichohelophorus*) *alternans Gené, 1836
DATI INEDITI. Scarperia, Macchie di Panna, 478 m, 29.IV.2000, AP, 2 ex. (CSR).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Georissidae

Georissus* (*Neogeorissus*) *laesicollis Germar, 1832
DATI INEDITI. San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 7.IX.2004, FC, 2 ex. (MZUF), 1 es. (CAM).
COROTIPO. S-Europeo.

Hydrochidae

Hydrochus crenatus (Fabricius, 1792)
DATI BIBLIOGRAFICI. Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005b).
DATI INEDITI. Mucciano, 305 m, 24.I.2004, AP, 1 ex. (CLF).
COROTIPO. Europeo.

Hydrochus flavipennis Küster, 1852
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005b).
DATI INEDITI. Scarperia, Macchie di Panna, 8.IV.2000, senza raccoglitore, 1 ex. (CLF).
COROTIPO. Turanico-Europeo-Mediterraneo.

Hydrochus grandicollis Kiesenwetter, 1870
DATI BIBLIOGRAFICI. Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005b); San Godenzo, Casellini, Fosso Gatticeta, 510 m (Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 7.V.2005, FC, 1 ex. (CFC) ; Barberino di Mugello, Castello, Lago di Castello, 310 m, 18.VI.2005, FC, 6 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 7.IX.2004, FC, 1 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di sotto, 506 m, 23.V.2005, FC, 2 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Peretola, 600 m, 18.XII.2001, AP, 1 ex. (CLF); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR, 2 ex. (CSR); Galliano, Lago di Galliano, 310 m, 16.VI.2004, FC, 1 ex. (CFC); Londa, laghetto presso Case i Piani, 653 m, 26.VII.2005, FC & RC, 4 ex. (CFC); Lutiano Nuovo, F. Sieve, 190 m, 16.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, SR, 1 ex.; 2.VIII.2012, SR, 3 ex. (CSR); San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 25.VII.2004, FC, 1 ex. (CFC); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 290 m, 4.V.2012, SR & FT, 4 ex. (CSR); Vaglia, T. Carza, 290 m, 2.VIII.2012, FT & SR, 3 ex. (CFT); Vicchio, Ponte a Vicchio, F. Sieve, 170 m, 22.V.2006, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. S-Europeo.

Hydrophilidae

Anacaena bipustulata (Marsham, 1802)
DATI BIBLIOGRAFICI. Panna, laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005b); San Godenzo, Fosso Falterona, 350 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 360 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Vicchio, Borro della Baldracca, 220 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 7.V.2005, FC, 7 ex.; 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 25.VII.2004, FC, 2 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 395 m, 29.V.2005, FC & RC, 5 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di sopra, 565 m, 23.V.2005, FC, 2 ex. (CFC); Cavallina, T. Lova, 250 m, 17.VIII.1992, FT, 1 ex. (CFT); Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 16.IX.2005, FC, 2 ex. (CFC) ; Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR, 3 ex. (CSR); Montebonello, T. Argomenna, 150 m, 27.V.2006, SR, 1 ex. (CSR); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 2.VIII.2012, FT & SR, 5 ex. (CFT); Rufina, T. Riccaiano, 215 m, 13.IX.2005, FC, 4 ex. (CFC); Scopeti, T. Uscioli, 140 m, 13.IX.2005, FC, 4 ex. (CFC); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 290 m, 4.V.2012, SR & FT, 5 ex. (CSR); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, SR, 2 ex. (CSR); Vaglia, T. Carza, 290 m, 2.VIII.2012, SR, 1 ex. (CSR); Villore, T. Botena, 260 m, 30.III.2012, SR & FT, 7 ex. (CSR).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Anacaena globulus (Paykull, 1798)
DATI BIBLIOGRAFICI. Acone Santa Maria, T. Argomenna, 150 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Consuma (Rocchi, 2005b); Corella, Fosso Corella, 400 m (Rocchi, 2005b; Rocchi *et al.*, 2002); Panna, laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005b); Passo del Muraglione, 907 m (Zangheri, 1969; Rocchi, 2005b); San Godenzo, Petrognano, Fosso di Petrognano, 600 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Casellini, Fosso Gatticeta, 510 m (Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Poggio Piano, 680 m (Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 2002;

Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 360 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Acquatesa, T. Stura, 300 m, 3.VII.2004, FT & AM, 1 ex. (CFT); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 7.IX.2004, FC, 6 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Ponte al Bandino, F. Sieve, 14.V.1983, FT, 1 ex. (CFT); Borgo San Lorenzo, Razzuolo, T. Elsa, 600 m, 18.VIII.2004, FT, 1 ex. (CFT); Bovecchio, Fosso del Baco, 425 m, 5.VII.2005, FT, 1 ex. (CFT); Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 16.IX.2005, FC, 2 ex. (CFC); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m. 4.V.2012, FT, 1 ex. (CFT); Londa, Scassi, T. Cornia, 280 m, 23.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 2.VIII.2012, FT & SR, 2 ex. (CFT); Polcanto, Fosso di Polcanto, 400 m, 3.VII.1991, FT & AM, 1 ex. (CFT); Rufina, Scopeti, T. Uscioli, 140 m, 13.IX.2005, FC, 1 ex. (CFC); Scarperia, Mulinuccio, T. Levisone, 420 m, 22.VIII.2004, FC, 3 ex. (CFC); Vaglia, C. Carzola di sotto, T. Carza, 290 m, 1.IX.2005, FC & GM, 1 ex. (CFC); Vicchio, Fosso della Baldracca, 240 m, 11.VIII.1990, FT, 6 ex. (CFT).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Anacaena limbata (Fabricius, 1792)
DATI BIBLIOGRAFICI. Panna, laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005b).
DATI INEDITI. Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m 24.IX.2005, FC, 4 ex. (CFC); 8.IV.2006, FC, 7 ex. (CFC); 4.V.2012, SR & FT, 4 ex. (CSR); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR, 1 ex. (CSR); Galliano, Palude di Gabbianello, 250 m, 17.IX.2003, SR, 1 ex. (CSR); Piazzano, T. Ensa, 13.VIII.2008, AP, 1 ex. (CSR); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 290 m, 4.V.2012, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Turanico-Europeo, introdotta nella Regione Neartica.

Anacaena lutescens (Stephens, 1829)
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Badia, Lago del Tiro, 310 m, 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, C. Buffarelli, T. Stura, 400 m, 5.VIII.2005, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 7.IX.2004, FC, 1 ex. (CFC); Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 16.IX.2005, FC, 1 ex. (CFC); Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 7.IV.2004, FC & FT, 3 ex. (CFC); Galliano, Lago di Galliano, 300 m, 6.XI.2004, AP, 1 ex. (CSR); Rufina, T. Riccaiano, 215 m, 13.IX.2005, FC, 2 ex. (CFC); Scarperia, Macchie di Panna, 478 m, 8.IV.2000, AP, 2 ex. (CSR).
COROTIPO. Turanico-Europeo-Mediterraneo, introdotto nella Regione Neartica.

Berosus* (*Berosus*) *signaticollis (Charpentier, 1825)
DATI BIBLIOGRAFICI. Galliano, palude di Gabbianello, 250 m (Rocchi, 2005b); Panna, laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005b).
DATI INEDITI. Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR, 1 ex. (CSR); Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 7.IV.2004, FC & FT, 1 ex. (CFC); 1.IX.2005, FC & GM, 1 ex. (CFC).
COROTIPO. W-Paleartico.

Enochrus* (*Lumetus*) *testaceus (Fabricius, 1801)
DATI BIBLIOGRAFICI. Monte Senario (Della Beffa & Gagliardi, 1910; Rocchi, 2005b).
COROTIPO. Sibirico-Europeo.

Helochares* (*Helochares*) *lividus (Forster, 1771)
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Cavallina, T. Lova, 250 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Galliano, Palude di Gabbianello, 250 m (Rocchi, 2005b); Panna, Laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005b); Sagginale, F. Sieve, 180 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Castello, Lago di Castello, 310 m, 18.VI.2005, FC, 4 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Stieto, Lago di Stieto, 290 m, 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di sopra, 565 m, 23.V.2005, FC, 9 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di sotto, 506 m, 23.V.2005, FC, 2 ex. (CFC); 15.IX.2005, FC, 1 ex. (CFC); 27.VI.2006, FC, 1 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Polcanto, Laghetto artificiale, 25.V.2006, FT & FC, 1 ex. (CFT); Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 8.IV.2006, FC, 1 ex. (CFC); Consuma, Hotel del Lago, 19.VI.2005, RP, 1 ex. (CRP); Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 16.IX.2005, FC, 6 ex. (CFC); Dicomano,

La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR & FT, 4 ex. (CSR); Galliano, Lago di Galliano, 310 m, 20.IV.2004, FC, 2 ex. (CFC); 28.VIII.2004, FC, 1 ex. (CFC); Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 7.IV.2004, FC & FT, 4 ex. (CFC); 15.VI.2004, FC, 4 ex. (CFC); 1.IX.2005, FC & GM, 2 ex. (CFC); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 2.VIII.2012, SR, 2 ex. (CSR); Piazzano, T. Ensa, 13.VIII.2008, AP, 1 ex. (CSR); Scarperia, Macchie di Panna, 478 m, 8.IV.2000, AP, 2 ex. (CSR); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 290 m, 4.V.2012, FT, 2 ex. (CFT); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Hydrobius fuscipes (Linnaeus, 1758)
DATI INEDITI. Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 8.IV.2006, FC, 6 ex. (CFC); 4.V.2012, SR & FT, 5 ex. (CSR).
COROTIPO. Olartico.

Laccobius* (*Dimorpholaccobius*) *albescens Rottenberg, 1874
DATI BIBLIOGRAFICI. Cafaggiolo, F. Sieve, 200 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Cavallina, T. Lova, 250 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Sagginale, F. Sieve, 180 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); San Godenzo, Fosso Falterona, 350 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 360 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Casaglia, T. Stura (affluente), 400 m, 29.V.2005, FC & RC, 1 ex. (CFC); 5.VIII.2005, FC, 17 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 16.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); 25.VII.2004, FC, 2 ex. (CFC); 7.IX.2004, FC, 2 ex. (CFC); Barberino di Mugello, T. Stura, 9.V.2005, AS & RD, 1 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di sotto, 506 m, 15.IX.2005, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Cavallina, T. Lora, 250 m, 17.VIII.1992, FT, 1 ex. (CFT); Borgo San Lorenzo, F. Sieve, 7.VIII.1977, FT, 1 ex. (CFT), 1 ex. (CAM); Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 8.IV.2006, FC, 6 ex. (CFC); Contea, Rufina, T. Moscia, 140 m, 24.VI.1984, AM, 2 ex. (CAM); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR & FT, 8 ex. (CSR); Galliano, Lago di Galliano, 310 m, 15.VI.2004, FC, 1 ex. (CEG); Lutiano Nuovo, F. Sieve, 190 m, 16.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); 22.VII.2004, FC, 5 ex. (CFC); 4.IX.2004, FC, 1 ex. (CFC); Montebonello, T. Argomenna, 140 m, 3.XI.2011, SR, 1 ex. (CSR); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, SR & FT, 6 ex. (CSR); 2.VIII.2012, FT & SR, 3 ex. (CFT); Paterno, 27.VIII.1976, SF, 1 ex. (MZUF); Paterno, T. Carzola, 332 m, 7.IV.2004, FC & FT, 4 ex. (CFC); 22.VIII.2004, FC, 1 ex. (CFC); Ponte al Bandino, Barberino di Mugello, F. Sieve, 260 m, 14.V.1983, AM, 6 ex. (CAM); Rufina, T. Riccaiano, 215 m, 3.IX.2005, FC, 13 ex. (CFC); San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 25.VII.2004, FC, 2 ex. (CFC); San Godenzo, 21.VII.1973, SF, 2 ex. (MZUF); Scarperia, Macchie di Panna, 478 m, 8.IV.2000, AP, 1 ex. (CSR); Scarperia, Mulinuccio, T. Levisone, 420 m, 22.VIII.2004, FC, 1 ex. (CFC); Scopeti, T. Rufina, 24.VI.1984, FT, 1 ex. (CFT); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 290 m, 7.V.2005, FC, 3 ex. (CFC); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, SR, 2 ex. (CSR); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, SR & FT, 7 ex. (CSR); Vicchio, La Gracchia, T. Ensa, 4.VII.2009, AP, 2 ex. (CSR).
COROTIPO. S-Europeo.

Laccobius* (*Dimorpholaccobius*) *neapolitanus Rottenberg, 1874
DATI BIBLIOGRAFICI. Acone Santa Maria, T. Argomenna, 150 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Castagno d'Andrea, Fonte del Borbotto, La Stufa, 1200 m (Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005); Consuma (Gentili & Chiesa, 1976; Rocchi, 2005b); Grezzano, T. Bosso, 360 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Panna, laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005b); San Godenzo, Casellini, Fosso Gatticeta, 510 m (Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 360 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Vicchio (Gentili & Chiesa, 1976; Rocchi, 2005b).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 7.V.2005, FC, 6 ex. (CFC); 18.VI.2005, FC, 8 ex. (CFC); Barberino di Mugello, C. Buffarelli, T. Stura, 400 m, 5.VIII.2005, FC, 4 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Casaglia, T. Stura (affluente), 400 m, 29.V.2005, FC & RC, 2 ex. (CFC); 5.VIII.2005, FC, 6 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 395 m, 29.V.2005, FC & RC, 3 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve,

300 m, 16.V.2004, FC, 5 ex. (CFC); 25.VII.2004, FC, 5 ex. (CFC); 7.IX.2004, FC, 9 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di sotto, 506 m, 23.V.2005, FC, 1 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Razzuolo, T. Elsa, 600 m, 18.VIII.2004, FT, 1 ex. (CFT); Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 8.IV.2006, FC, 2 ex. (CFC); Cavallina, T. Lova, 17.VIII.1992, FT, 1 ex. (CFT); Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 16.IX.2005, FC, 1 ex. (CFC); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR & FT, 5 ex. (CSR); Galliano, Lago di Galliano, 310 m, 15.VI.2004, FC, 1 ex. (CFC); Montebonello, T. Argomenna, 140 m, 3.XI.2011, SR & FT, 5 ex. (CSR); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m, 14.X.2008, SR, 7 ex. (CSR); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, SR, 3 ex.; 2.VIII.2012, FT, 2 ex. (CFT); Paterno, T. Carzola, 332 m, 7.IV.2004, FC & FT, 6 ex. (CFC); Piazzano, T. Ensa, 13.VIII.2008, AP, 1 ex. (CSR); Rufina, Mulino di Mentone, T. Rufina, 590 m, 17.VIII.1996, FT, 1 ex. (CFT); Rufina, T. Riccaiano, 215 m, 13.IX.2005, FC, 6 ex. (CFC); San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 25.VI.2001, FT, 5 ex. (CFT); 17.V.2004, FC, 5 ex. (CFC); 25.VII.2004, FC, 8 ex. (CFC); 7.IX.2004, FC, 7 ex. (CFC), 25.VI.2001, FT, 5 ex. (CFT); San Godenzo, 21.VII.1973, SF, 1 ex. (MZUF); Scarperia, Mulinuccio, T. Levisone, 420 m, 19.VI.2004, FC, 2 ex. (CFC); 22.VIII.2004, FC, 1 ex. (CFC); Scopeti, T. Uscioli, 140 m, 13.IX.2005, FC, 6 ex. (CFC); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 290 m, 7.V.2005, FC, 1 ex. (CFC); 4.V.2012, SR & FT, 5 ex. (CSR); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, SR & FT, 9 ex. (CSR); Vaglia, T. Carza, 290 m, 2.VIII.2012, FT & SR, 5 ex. (CFT); Vaglia, T. Carzola, 294 m, 21.VI.2004, FC, 1 ex. (CFC); Vicchio, Borro della Baldracca, m 220-260, 11.VIII.1990, FT, 1 ex. (CFT); Villore, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, SR & FT, 5 ex. (CSR).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Laccobius* (*Dimorpholaccobius*) *obscuratus obscuratus Rottenberg, 1874
DATI BIBLIOGRAFICI. San Godenzo, Fosso Falterona, 350 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); San Godenzo, Poggio Piano, 680 m (Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 360 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Vicchio (Gentili & Chiesa, 1976; Rocchi, 2005b).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 7.IX.2004, FC, 1 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di sotto, 506 m, 15.IX.2005, FC, 2 ex. (CFC); Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 16.IX.2005, FC, 1 ex. (CFC); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR & FT, 5 ex. (CSR); Rufina, T. Riccaiano, 215 m, 13.IX.2005, FC, 1 ex. (CFC).
COROTIPO. Turanico-Europeo, con una piccola estensione nella Regione Orientale.

Laccobius* (*Dimorpholaccobius*) *simulatrix D'Orchymont, 1932
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b).
DATI INEDITI. Galliano, Lago di Galliano, 310 m, 15.VI.2004, FC, 1 ex. (CEG).
COROTIPO. Turanico-Europeo.

Laccobius* (*Microlaccobius*) *gracilis gracilis Motschulsky, 1855
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Sagginale, F. Sieve, 180 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); San Godenzo, Fosso Falterona, 350 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b; Rocchi & Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Casaglia, affluente T. Stura, 400 m, 29.V.2005, FC & RC, 1 ex. (CFC); 5.VIII.2005, FC, 8 ex. (CFC).
COROTIPO. Turanico-Europeo-Mediterraneo.

Coelostoma* (*Coelostoma*) *hispanicum (Küster, 1848)
DATI BIBLIOGRAFICI. Borgo San Lorenzo, F. Sieve, 190 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Cavallina, T. Lova, 250 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Contea, T. Moscia, 150 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Sagginale, F. Sieve, 180 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 7.V.2005, FC, 3 ex. (CFC); 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 16.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); 25.VII.2004, FC, 2 ex. (CFC); 7.IX.2004, FC, 2 ex. (CFC); Montebonello, T. Argomenna, 150 m, 27.V.2006, SR, 2 ex. (CSR); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 2.VIII.2012, SR, 2 ex. (CSR); Rufina, T. Riccaiano, 215 m, 13.IX.2005, FC, 1 ex. (CFC); San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 25.VII.2004, FC, 4 ex. (CFC); 7.IX.2004, FC, 9 ex. (CFC); San Piero a Sieve,

2.VII.1970, SF, 3 ex. (MZUF); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR); Vaglia, VIII.1938, MA, 8 ex. (MZUF); Vicchio, Ponte a Vicchio, F. Sieve, 170 m, 22.V.2006, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Mediterraneo.

Coelostoma* (*Coelostoma*) *orbiculare (Fabricius, 1775)
DATI INEDITI. Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di sopra, 565 m, 23.V.2005, FC, 5 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di sotto, 506 m, 23.V.2005, FC, 1 ex. (CFC), 27.VI.2006, FC & FT, 1 ex. (CFC); Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 16.IX.2005, FC, 1 ex. (CFC).
COROTIPO. Asiatico-Europeo.

Megasternum concinnum (Marsham, 1802)
DATI BIBLIOGRAFICI. Carbonile, T. San Godenzo, 210 m (Rocchi, 2005b); Grezzano, T. Bosso, 360 m (Rocchi *et al.*, 2002; Rocchi, 2005b); Masseto, F. Sieve, 110 m (Rocchi *et al.*, 2002); Panna, laghetti di Panna, 600 m (Rocchi, 2005b).
DATI INEDITI. Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 8.IV.2006, FC, 2 ex. (CFC); Pratolino, 7.XII.1974, SF, 1 ex. (MZUF).
COROTIPO. Paleartico, introdotto nella Regione Neartica.

Hydraenidae

Hydraena* (*Hydraena*) *andreinii D'Orchymont, 1934
DATI BIBLIOGRAFICI. Masseto, F. Sieve, 110 m (Rocchi & Mascagni, 2002); Montebonello, T. Argomenna, 150 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Polcanto, Fosso di Polcanto, 400 m (Rocchi *et al.*, 1999); San Godenzo, Fosso Falterona, 350 m (Rocchi *et al.*, 1999; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 350 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vaglia, affluente T. Cerretana, 330 m (Mascagni & Calamandrei, 1996; Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC); Montebonello, T. Argomenna, 140 m, 3.XI.2011, SR, 3 ex. (CSR); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, SR, 3 ex. (CSR); 2.VIII.2012, SR, 1 ex. (CSR); Sant'Ansano, Fosso di Sant'Ansano, 265 m, 9.IX.2000, FT, 1 ex. (CFT); Scarperia, a valle di Ponzalla, T. Levisone, 9.V.2005, AS & RD, 1 ex. (CFC); Scopeti, Colognole, T. Uscioli, 140 m, 13.IX.2005, FC, 1 ex. (CFC); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 290 m, 4.V.2012, SR, 2 ex. (CSR); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, FT, 3 ex. (CFT); SR, 2 ex. (CSR); 1 ex. (CMT); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR); Vaglia, T. Carza, 290 m, 2.VIII.2012, FT, 1 ex. (CFT); SR, 1 ex. (CSR); Vicchio, Fattoria Ciabattini, T. Botena, 14.II.2005, AS & LB, 1 ex. (CFC); Villore, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. S-Europeo (endemita Appenninico).

Hydraena* (*Hydraena*) *angulosa Mulsant, 1844
DATI BIBLIOGRAFICI. Consuma (Audisio & De Biase, 2005); Vaglia, Fosso Bardoccio, 330 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).
COROTIPO. W-Europeo.

Hydraena (Hydraena) assimilis Rey, 1885
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, T. Lova, 250 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 320 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).
DATI INEDITI. Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 4.V.2012, FT, 1 ex. (CFT); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m, 14.X.2008, GM, 1 ex. (MZUF); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, SR, 3 ex.; 2.VIII.2012, FT, 3 ex. (CFT); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, FT, 1 ex. (CMT); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, FT, 1 ex. (CFT).
COROTIPO. Europeo.

Hydraena* (*Hydraena*) *devillei Ganglbauer, 1901
DATI BIBLIOGRAFICI. San Godenzo, Castagneto, Fosso Castagneto, 550 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 330 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vicchio, Borro della Baldracca, 250 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 395 m, 29.V.2005,

FC & RC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 7.IX.2004, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, T. Stura, 280 m, 17.IX.2003, SR, 1 ex. (CSR); Borgo San Lorenzo, T. Faltona, 28.IV.2005, AS & SB, 1 ex. (CFC); Marcoiano, Ponte all'Olmo, T. Tavaiano, 400 m, 2.VIII.2000, FT, 1 ex. (CFT); Montebonello, T. Argomenna, 140 m, 3.XI.2011, SR & FT, 4 ex. (CSR); Montebonello, T. Argomenna, 150 m, 27.V.2006, SR, 2 ex. (CSR); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, SR & FT, 2 ex. (CSR); Padule, T. Muccione, 225 m, 3.XI.2011, FT, 2 ex. (CFT); San Bavello, T. San Godenzo, 250 m, 25.VI.2001, FT, 1 ex. (CFT); San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 7.IX.2004, FC, 5 ex. (CFC); Vicchio, Fattoria Ciabattini, T. Botena, 14.II.2005, AS & LB, 2 ex. (CFC); Villore, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, FT, 1 ex. (CFT); SR, 2 ex. (CSR).
COROTIPO. S-Europeo (endemita Italiano).

Hydraena* (*Hydraena*) *fiorii Porta, 1899
DATI BIBLIOGRAFICI. San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005).
COROTIPO. S-Europeo (endemita Appenninico).

Hydraena* (*Hydraena*) *heterogyna Bedel, 1898
DATI BIBLIOGRAFICI. Bovecchio, Fosso del Baco, 425 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Castagno d'Andrea, fonte del Borbotto, 1000 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); Castagno d'Andrea, Fosso Ronco Orlandino, 1100 m (Rocchi *et al.*, 1999; Rocchi & Mascagni, 2005); Consuma, 1000 m (Mascagni & Calamandrei, 1996; Audisio & De Biase, 2005); Grezzano, T. Bosso, 360 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m (Rocchi & Mascagni, 2005); Passo del Muraglione, 850 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Passo del Muraglione, 900 m (Zangheri, 1969; Audisio & De Biase, 2005); Polcanto, Fosso di Polcanto, 400 m (Rocchi *et al.*, 1999); Rufina, Mulino di Mentone, T. Rufina, 590 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); San Godenzo, Castagneto, Fosso di Castagneto, 550 m (Rocchi *et al.*, 1999; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Petrognano, Fosso Petrognano, 600 m (Rocchi *et al.*, 1999; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 1999; Rocchi & Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 330 m (Rocchi *et al.*, 1999); Vaglia, affluente T. Cerretana, 350 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vaglia, Fosso Bardoccio, 350 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vaglia, T. Carzola, 340 m (Rocchi *et al.*, 1999); Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Rocchi *et al.*, 1999); Vaglia, 300 m (Mascagni & Calamandrei, 1996; Audisio & De Biase, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 16.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Peretola, 670 m, 27.XII.2002, AP, 1 ex. (CLF); Castagno d'Andrea, Fosso Ronco Orlandino, 900 m, 16.VIII.2012, SR, 5 ex. (CSR); Corella, Fosso Corella, 400 m, 14.VIII.1997, SR, 4 ex. (CSR); Paterno, T. Carzola, 332 m, 7.IV.2004, FC & FT, 1 ex. (CFC); San Bavello, T. San Godenzo, 250 m, 25.VI.2001, FT, 1 ex. (CFT); Sant'Ansano, Fosso di Sant'Ansano, 265 m, 9.IX.2000, FT, 1 ex. (CFT); Scopeti, Colognole, in risorgiva argine sinistro del T. Uscioli, 1.V.1999, SC & MC, 3 ex. (MZUF); Scopeti, Colognole, T. Uscioli, 140 m, 13.IX.2005, FC, 3 ex. (CFC); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 290 m, 4.V.2012, SR, 1 ex. (CSR); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR); Vicchio, Fattoria Ciabattini, T. Botena, 14.II.2005, AS & LB, 1 ex. (CFC); Villore, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, FT, 1 ex. (CFT).
COROTIPO. S-Europeo.

Hydraena* (*Hydraena*) *minutissima Stephens, 1829
DATI BIBLIOGRAFICI. San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 330 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vicchio, Borro della Baldracca, 240 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC).
COROTIPO. Europeo.

Hydraena* (*Hydraena*) *plumipes Rey, 1886
DATI BIBLIOGRAFICI. Consuma, 1000 m (Audisio & De Biase, 2005); San Godenzo, Fosso Falterona, 350 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Marcoiano, T. Tavaiano, 440 m, 3.XI.2011, FT, 2 ex. (CFT); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, FT, 1 ex. (CFT).
COROTIPO. S-Europeo (endemita Appenninico).

Hydraena* (*Hydraena*) *pretneri Chiesa, 1927
DATI BIBLIOGRAFICI. San Godenzo, Fosso Falterona, 350 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Mucciano, T. Ensa, 280 m, 2.VIII.2012, FT, 1 ex. (CMT).
COROTIPO. S-Europeo (endemita Appenninico).

Hydraena* (*Hydraena*) *pygmaea pygmaea G.R. Waterhouse, 1833
DATI BIBLIOGRAFICI. San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005).
COROTIPO. Europeo.

Hydraena* (*Hydraena*) *similis D'Orchymont, 1930
DATI BIBLIOGRAFICI. Barberino di Mugello, Acquatesa, T. Stura, 300 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Castagno d'Andrea, Fosso Ronco Orlandino, 1100 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi *et al.*, 1999); Cavallina, T. Lova, 250 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Masseto, F. Sieve, 110 m (Rocchi & Mascagni, 2002); Monte Giovi, 800 m (Gagliardi, 1941; Audisio & De Biase, 2005); Passo del Muraglione, 850 m (Audisio & De Biase, 2005); Polcanto, Fosso di Polcanto, 400 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Rufina, Mulino di Mentone, T. Rufina, 590 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Fosso Castagneto, 550 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); Fosso del Carlone, 330 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 7.V.2005, FC, 2 ex. (CFC); 18.VI.2005, FC, 2 ex. (CFC); Barberino di Mugello, C. Buffarelli, T. Stura, 400 m, 5.VIII.2005, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 395 m, 29.V.2005, FC & RC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 7.IX.2004, FC, 2 ex. (CFC); Corella, Fosso Corella, 400 m, 14.VIII.1997, SR, 2 ex. (CSR); Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 7.IV.2004, FC & FT, 2 ex. (CFC); Marcoiano, Ponte all'Olmo, T. Tavaiano, 400 m, 2.VIII.2000, FT, 3 ex. (CFT); Marcoiano, T. Tavaiano, 440 m, 3.XI.2011, FT, 2 ex. (CFT); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, FT, 1 ex. (CFT); Panna, Laghetti di Panna, 600 m, 3.X.2002, SR, 2 ex. (CSR); San Bavello, T. San Godenzo, 250 m, 25.VI.2001, FT, 3 ex. (CFT); San Godenzo, Castagneto, Sant'Ansano, Fosso di Sant'Ansano, 265 m, 9.IX.2000, FT, 1 ex. (CFT); Tagliaferro, Vaglia, T. Carza, 290 m, 2.VIII.2012, FT, 2 ex. (CFT).
COROTIPO. S-Europeo (endemita Italiano).

Hydraena* (*Hydraena*) *spinipes Baudi di Selve,1882
DATI BIBLIOGRAFICI. Montebonello, T. Argomenna, 150 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 330 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).
DATI INEDITI. Corella, Fosso di Corella, 400 m, 14.VIII.1997, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. S-Europeo (endemita Italiano).

Hydraena* (*Hydraena*) *subimpressa Rey, 1885
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, T. Lova, 250 m (Rocchi *et al.*, 1992; Audisio & De Biase, 2005); Consuma, 1000 m (Audisio & De Biase, 2005); Masseto, F. Sieve, 110 m (Rocchi & Mascagni, 2002); Monte Giovi, 800 m (Audisio & De Biase, 2005); Montebonello, T. Argomenna, 150 m (Rocchi *et al.*, 1999); Passo del Muraglione, 850 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Passo della Futa, 900 m (Audisio & De Biase, 2005); Rufina, Mulino di Mentone, T. Rufina, 590 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); San Godenzo, Castagneto, Fosso Castagneto, 550 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Fosso Falterona, 350 m (Rocchi *et al.*, 1999; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 330 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vaglia (Mascagni & Calamandrei, 1996); Vaglia, affluente T. Cerretana, 350 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vicchio (Mascagni & Calamandrei, 1996); Vicchio, Borro della Baldracca, 230 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T.

Aglio, 300 m, 7.V.2005, FC, 3 ex. (CFC); 18.VI.2005, FC, 6 ex. (CFC); Barberino di Mugello, C. Buffarelli, T. Stura, 400 m, 5.VIII.2005, FC, 6 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Casaglia, T. Stura (affluente), 400 m, 29.V.2005, FC & RC, 14 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 395 m, 29.V.2005, FC & RC, 7 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 25.VII.2004, FC, 4 ex. (CFC); 7.IX.2004, FC, 16 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Santa Lucia, T. Sorcella, 560 m, 6.IX.1997, FT, 1 ex. (CFT); Barberino di Mugello, T. Stura, 280 m, 18.IX.2003, FT, 6 ex. (CFT); Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 8.IV.2006, FC, 5 ex. (CFC); 4.V.2012, FT & SR, 3 ex. (CFT); Corella, Fosso di Corella, 400 m, 14.VIII.1997, SR, 1 ex. (CSR); Marcoiano, Ponte all'Olmo, T. Tavaiano, 400 m, 2.VIII.2000, FT, 3 ex. (CFT); Marcoiano, T. Tavaiano, 440 m, 3.XI.2011, FT, 2 ex. (CFT); Montebonello, T. Argomenna, 140 m, 3.XI.2011, SR & FT, 9 ex. (CSR); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, FT & SR, 3 ex. (CFT); 2.VIII.2012, FT & SR, 5 ex. (CFT); Padule, T. Muccione, 225 m, 3.XI.2011, FT, 1 ex. (CFT); Panna, Laghetti di Panna, 600 m, 21.VI.2000, SR, 1 ex.; 3.X.2002, SR, 1 ex. (CSR); Paterno, T. Carzola, 332 m, 7.IV.2004, FC & FT, 2 ex. (CFC); Rufina, T. Riccaiano, 215 m, 13.IX.2005, FC, 4 ex. (CFC); San Bavello, T. San Godenzo, 250 m, 25.VI.2001, FT, 5 ex. (CFT); San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 17.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); Sant'Ansano, Fosso di Sant'Ansano, 265 m, 9.IX.2000, FT, 2 ex. (CFT); Scopeti, Colognole, T. Uscioli, 140 m, 13.IX.2005, FC, 8 ex. (CFC); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 290 m, 4.V.2012, FT & SR, 8 ex. (CFT); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, FT & SR, 4 ex. (CFT); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, FT, 6 ex. (CFT); Vaglia, T. Carza, 290 m, 2.VIII.2012, FT, 4 ex. (CFT); Vaglia, T. Carza, 400 m, 10.VIII.1982, FT, 1 ex. (CFT); Vaglia, T. Carzola, 294 m, 21.VI.2004, FC, 2 ex. (CFC); Villore, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. S-Europeo.

Hydraena* (*Hydraena*) *testacea Curtis, 1830
DATI BIBLIOGRAFICI. Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Hydraena* (*Hydraena*) *truncata truncata Rey, 1885
DATI BIBLIOGRAFICI. Barberino di Mugello, Acquatesa, T. Stura, 300 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); San Godenzo, Castagneto, Fosso Castagneto, 550 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Fosso Falterona, 350 m (Rocchi *et al.*, 1999; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 1999; Rocchi & Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 7.V.2005, FC, 1 ex. (CFC); 16.V.2005, AS & LB, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Buttoli, T. Stura, 16.V.2005, AS & LB, 2 ex. (CFC); Marcoiano, T. Tavaiano, 440 m, 3.XI.2011, FT, 1 ex. (CFT); Sant'Ansano, Fosso di Sant'Ansano, 265 m, 9.IX.2000, FT, 3 ex. (CFT).
COROTIPO. Europeo.

Limnebius atomus (Duftschmid, 1805)
DATI INEDITI. San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 7.IX.2004, FC, 1 ex. (CFC).
COROTIPO. Sibirico-Europeo.

Limnebius furcatus Baudi di Selve, 1872
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Cavallina, T. Lova, 250 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Montebonello, T. Argomenna, 150 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 330 m (Mascagni & Calamandrei, 1996; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi *et al.*, 1999).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 385 m, 29.V.2005, FC & RC, 1 ex. (CFC); Dicomano, La Pozza, laghetto sul Fosso Cantalupo, 440 m, 16.IX.2005, FC, 1 ex. (CFC); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, FT & SR, 11 ex. (CFT); Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 15.VI.2004, FC, 6 ex. (CFC); 1.IX.2005, FC & GM, 6 ex. (CFC); Galliano, palude di Gabbianello, 250 m, 17.IX.2003, SR & FT, 2 ex. (CSR); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m, 14.X.2008, GM, 1 ex. (MZUF); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, SR, 1 ex. (CSR); Panna, Laghetti di Panna, 600 m, 2.VIII.2000, FT, 1 ex. (CFT); Vaglia, T. Carza, 290 m, 2.VIII.2012, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Mediterraneo.

Limnebius mucronatus Baudi di Selve, 1872
DATI BIBLIOGRAFICI. Fosso di Polcanto, 400 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); San Godenzo,

Castagneto, Fosso Castagneto, 550 m (Mascagni & Calamandrei, 1996; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi *et al.*, 1999); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Mascagni & Calamandrei, 1996; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi *et al.*, 1999); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 330 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vaglia, Fosso Bardoccio, 350 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vicchio, Fosso della Baldracca, 230 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 7.V.2005, FC, 2 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Casaglia, T. Stura (affluente), 400 m, 5.VIII.2005, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 16.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); Polcanto, Scarperia, Mulinuccio, T. Levisone, 420 m, 19.VI.2004, FC, 1 ex. (CFC); Tagliaferro, Casanuova, Fosso del Carlone, 290 m, 7.V.2005, FC, 1 ex. (CFC); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 290 m, 4.V.2012, FT & SR, 7 ex. (CSR); 1 ex. (CMT).
COROTIPO. S-Europeo (endemita Italiano, con estensione alla Corsica).

Limnebius myrmidon Rey, 1883
DATI INEDITI. Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 18.IX.2003, FT, 2 ex. (CFT).
COROTIPO. S-Europeo.

Limnebius nitiduloides Baudi di Selve, 1872
DATI BIBLIOGRAFICI. Tagliaferro, Fosso del Carlone, 380 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Vaglia, T. Carza, 400 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).
DATI INEDITI. Corella, Fosso di Corella, 400 m, 14.VIII.1997, SR, 5 ex. (CSR); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, FT & SR, 2 ex. (CFT); Marcoiano, T. Tavaiano, 440 m, 3.XI.2011, FT, 1 ex. (CFT); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 2.VIII.2012, FT, 1 ex. (CFT); Rufina, Mulino di Mentone, T. Rufina, 590 m, 17.VIII.1996, FT, 1 ex. (CFT); Scarperia, Macchie di Panna, 475 m, 13.IV.2011, AP, 1 ex. (CLF); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 290 m, 4.V.2012, FT, 1 ex. (CFT); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, FT, 3 ex. (CFT); Vaglia, T. Carza, 290 m, 2.VIII.2012, SR, 1 ex. (CSR); Vicchio, Borro della Baldracca, 260 m, 11.VIII.1990, FT, 2 ex. (CFT).
COROTIPO. S-Europeo (endemita Italiano).

Limnebius nitidus (Marsham, 1802)
DATI INEDITI. Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR, 1 ex. (CSR); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR); Vaglia, T. Carza, 290 m, 2.VIII.2012, FT, 2 ex. (CFT); SR, 2 ex. (CSR); Villore, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, SR, 4 ex. (CSR).
COROTIPO. Europeo.

Limnebius oblongus Rey, 1883
DATI INEDITI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m, 17.VIII.1992, FT, 3 ex. (CFT).
COROTIPO. W-Mediterraneo.

Limnebius papposus Mulsant, 1844
DATI INEDITI. Panna, Laghetti di Panna, 600 m, 21.VI.2000, SR, 4 ex. (CSR); 3.X.2002, SR, 5 ex. (CSR).
COROTIPO. S-Europeo.

Limnebius perparvulus Rey, 1884
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Rufina, Mulino di Mentone, T. Rufina, 590 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Casaglia, affluente T. Stura, 400 m, 5.VIII.2005, FC, 3 ex. (CFC); 1 ex. (CMT); Barberino di Mugello, C. Buffarelli, T. Stura, 400 m, 5.VIII.2005, FC, 1 ex. (CFC); Sant'Ansano, Fosso di Sant'Ansano, 265 m, 9.IX.2000, FT, 1 ex. (CFT); Scarperia, Molinuccio, T. Levisone, 420 m, 19.VI.2004, FC, 1 ex. (CFC).
COROTIPO. Mediterraneo.

Aulacochthebius exaratus (Mulsant, 1844)
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Castello, Lago di Castello, 310 m, 18.VI.2005, FC, 2 ex. (CFC); Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 28.VIII.2004, FC, 1 ex. (CFC).
COROTIPO. Europeo.

Ochthebius* (*Asiobates*) *crenulatus Mulsant & Rey, 1850
DATI BIBLIOGRAFICI. Bovecchio, Fosso del Baco, 425 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Bovecchio, Fosso della Gora, 390 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Castagno d'Andrea, Fonte del Borbotto, La Stufa, 1200 m (Rocchi & Mascagni, 2005); Consuma, 1000 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Galliano, T. Tavaiano,

300 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Grezzano, T. Bosso, 360 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Montebonello, T. Argomenna, 150 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Panna, Laghetti di Panna, 600 m, 21.VI.2000, SR, 1 ex. (CSR); Passo del Muraglione, 900 m (Zangheri, 1969; Audisio & De Biase, 2005); Polcanto, Fosso di Polcanto, 400 m (Rocchi *et al.*, 1999); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 330 m (Rocchi *et al.*, 1999); Vaglia, affluente T. Cerretana, 350 m (Rocchi *et al.*, 1999); Vaglia, T. Carzola, 340 m (Rocchi *et al.*, 1999).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 7.V.2005, FC, 1 ex. (CFC); 18.VI.2005, FC, 11 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Casaglia, T. Stura (affluente), 400 m, 5.VIII.2005, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 385 m, 23.V.2005, FC, 2 ex. (CFC); 29.V.2005, FC & RC, 14 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 16.V.2004, FC, 2 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di sopra, 565 m, 23.V.2005, FC, 3 ex. (CFC); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di sotto, 506 m, 23.V.2005, FC, 2 ex. (CFC); 27.V.2006, FC & FT (CFC); Corella, Fosso di Corella, 400 m, 14.VIII.1997, SR, 1 ex. (CSR); Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 15.VI.2004, FC, 1 ex. (CFC); Lutiano Nuovo, F. Sieve, 190 m, 4.IX.2004, FC, 1 ex. (CFC); Sagginale, F. Sieve, 182 m, 4.VI.2002, AP, 1 ex. (CLF); San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 17.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); Scarperia, Mulinuccio, T. Levisone, 420 m, 19.VI.2004, FC, 4 ex. (CFC); Vaglia, T. Carza, 294 m, 22.VIII.2004, FC, 1 ex. (CFC); Villore, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, SR, 2 ex. (CSR).
COROTIPO. S-Europeo.

Ochthebius* (*Asiobates*) *opacus Baudi di Selve, 1882
DATI BIBLIOGRAFICI. Borselli, 700 m (Mascagni & Calamandrei, 1996; Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Castagno d'Andrea, Fonte del Borbotto, 1000 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); Passo del Muraglione, 900 m (Zangheri, 1969; Audisio & De Biase, 2005); San Godenzo, Petrognano, Fosso Petrognano, 600 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Borgo San Lorenzo, Campegnoli, T. Ansano, 350 m, 1.XI.2011, AP, 1 ex. (CLF); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m, 14.X.2008, GM, 1 ex. (MZUF); Razzuolo, 700 m, 10.I.2009, AP, 1 ex. (CLF); Vicchio, Grezzanello, T. Pesciola, 505 m, 20.XI.2011, AP, 1 ex. (CLF).
COROTIPO. S-Europeo.

Ochthebius* (*Enicocerus*) *gibbosus Germar, 1824
DATI BIBLIOGRAFICI. San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Scarperia, Mulinuccio, T. Levisone, 19.VI.2004, FC, 3 ex. (CFC); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. S-Europeo.

Ochthebius* (*Enicocerus*) *granulatus Mulsant, 1844
DATI BIBLIOGRAFICI. San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005).
COROTIPO. Centroeuropeo.

Ochthebius* (*Enicocerus*) *halbherri (Reitter, 1890)
DATI BIBLIOGRAFICI. Barberino di Mugello, Acquatesa, T. Stura, 300 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Masseto, F. Sieve, 110 m (Rocchi & Mascagni, 2002); Montebonello, T. Argomenna, 150 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Polcanto, 350 m (Mascagni & Calamandrei, 1996; Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); San Godenzo, Castagneto, Fosso Castagneto, 550 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Petrognano, Fosso Petrognano, 600 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005; Rocchi & Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso di Falterona, 520 m (Rocchi & Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 7.V.2005, FC, 1 ex. (CFC); 18.VI.2005, FC, 2 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Casaglia, T. Stura (affluente), 400 m, 5.VIII.2005, FC, 11 ex. (CFC); Barberino di Mugello, C. Buffarelli, T. Stura, 400 m, 5.VIII.2005, FC, 5 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 25.VII.2004, FC, 1 ex. (CFC); 7.IX.2004, FC, 5 ex. (CFC); Scarperia, Mulinuccio, T. Levisone, 420 m, 19.VI.2004, FC, 1 ex. (CFC).
COROTIPO. S-Europeo.

Ochthebius* (*Ochthebius*) *lividipennis Peyron, 1858
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione,

250 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).
DATI INEDITI. Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR, 1 ex. (CSR); Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 15.VI.2004, FC, 1 ex. (CFC); 285 m, 28.VIII.2004, FC, 1 ex. (CFC); Galliano, palude di Gabbianello, 250 m, 17.IX.2003, FT & SR, 6 ex. (CFT); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, SR, 1 ex. (CSR); Paterno, T. Carzola, 332 m, 7.IV.2004, FC & FT, 1 ex. (CFC); Tagliaferro, T. Carza, 260 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.VIII.2012, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. E-Mediterraneo.

Ochthebius (Ochthebius) metallescens metallescens Rosenhauer, 1847
DATI INEDITI. San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 25.VII.2004, FC, 1 ex. (CFC); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 290 m, 4.V.2012, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. S-Europeo.

Ochthebius (Ochthebius) pusillus Stephens, 1835
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005); Grezzano, T. Bosso, 360 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).
DATI INEDITI. Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 7.IV.2004, FC & FT, 1 ex. (CFC); 15.VI.2004, FC, 2 ex. (CFC); Galliano, palude di Gabbianello, 250 m, 17.IX.2003, FT & SR, 10 ex. (CFT); Sagginale, F. Sieve, 180 m, 23.VIII.1997, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Sibirico-Europeo.

Ochthebius (Ochthebius) viridis Peyron, 1858
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni da escavazione, 250 m (Rocchi *et al.*, 1999; Audisio & De Biase, 2005).
DATI INEDITI. Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 261 m, 1.IX.2005, FC & GM, 5 ex. (CFC); Sagginale, F. Sieve, 180 m, 23.VIII.1997, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Sibirico-Europeo.

Scirtidae

Cyphon coarctatus Paykull, 1799
DATI INEDITI. Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di sopra, 565 m, 23.V.2005, FC, 1 ex. (CBK)
COROTIPO. Sibirico-Europeo.

Cyphon palustris C.G. Thomson, 1855
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Colle il Sasso, Lago di Bilancino, 230 m, 7.V.2005, FC, 1 ex. (CBK); Grezzano, T. Bosso, 360 m, 19.VI.1995, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Paleartico.

Hydrocyphon deflexicollis (P.W.J. Müller, 1821)
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Acquatesa, T. Stura, 300 m, 3.VII.1994, FT & AM, 4 ex. (CBK); Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CBK); Bovecchio, Fosso della Gora, 390 m, 5.VII.1995, FT, 1 ex. (CBK); Londa, Scassi, T. Cornia, 280 m, 23.VI.2005, FC, 1 ex. (CBK).
COROTIPO. Europeo.

Hydrocyphon ovatus Nyholm, 1967
DATI INEDITI. Corella, Fosso di Corella, 400 m, 14.VIII.1997, SR, 1 ex. (CSR); Grezzano, T. Bosso, 360 m, 19.VI.1995, SR, 1 ex. (CSR); San Godenzo, Castagneto, Fosso di Castagneto, 550 m, 15.VII.1994, SR, 1 ex. (CSR); San Godenzo, Pretella, Fosso di Falterona, 520 m, 14.VIII,1997, SR, 2 ex. (CSR).
COROTIPO. S-Europeo (endemita Italiano).

Elmidae

Elmis aenea (P.W.J. Müller, 1806)
DATI BIBLIOGRAFICI. Corella, Fosso di Corella, 250 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 (Mascagni, 2005); Scopeti, Colognole, in risorgiva argine sinistro del T. Uscioli, 200 m (Mascagni, 2005); Scopeti, Colognole, 350 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Villore, T. Botena, 300 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 16.V.2004, FC, 12 ex. (CFC); 7.IX.2004, FC, 5 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Santa Lucia, T. Sorcella, 560 m, 6.IX.1997, FT, 3 ex. (CFT); Borgo San Lorenzo, Razzuolo, T. Elsa, 600 m, 18.VIII.2004, SR, 1 ex. (CSR); Borgo San Lorenzo, F. Sieve, 300 m, 7.IX.2004, FC, 17 ex. (CFC), 3 ex. (CAM); Borgo San Lorenzo, T. Faltona, 28.IV.2005, AS & SB, 1 ex. (CFC); Carbonile, T. San Godenzo, 210 m, 6.VII.2000, SR, 2 ex. (CSR), 2 ex. (CAM); Marcoiano, Ponte all'Olmo, T. Tavaiano, 400 m, 2.VIII.2000, FT, 2 ex. (CFT); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, FT, 4 ex.; 2.VIII.2012, FT & SR, 9 ex. (CFT); Paterno, T. Carzola, 332 m, 7.IV.2004, FC & FT, 1 ex. (CFC); San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 7.IX.2004, FC, 16 ex. (CFC), 2 ex. (CAM); San Godenzo, Fosso dell'Acquacheta, Piana dei Romiti,

714 m, 23.VII.2009, GM & GC, 2 ex. (CAM); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR), 1 ex. (CAM); Vicchio, Fattoria Ciabattini, T. Botena, 14.II.2005, AS & LB, 1 ex. (MZUF), 28.IV.2005, AS & SB, 1 ex. (CFC).
COROTIPO. Europeo.

Elmis maugetii maugetii Latreille, 1802
DATI BIBLIOGRAFICI. Bovecchio, Fosso della Gora, 390 m (Mascagni, 2005); Cafaggiolo, F. Sieve, 200 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Castagno d'Andrea, 720 m (Olmi, 1976b; Mascagni, 2005); Corella, Fosso Corella, 250 m (Mascagni *et al.*, 1997); Corella, Fosso Corella, 400 m (Mascagni, 2005); Montebonello, T. Argomenna, 150 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Monte Morello, sorgenti del T. Carzola, 550 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Polcanto, Fosso di Polcanto, 400 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 360 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Vaglia, Fosso Bardoccio, 350 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Vaglia, T. Cerretana, 330 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Vicchio, Borro della Baldracca, 240 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Acquatesa, T. Stura, 300 m, 3.VII.1994, AM & FT, 1 ex. (MZUF), 1 ex. (CAM); Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 7.V.2005, FC, 8 ex. (CFC), 1 ex. (CAM); 18.VI.2005, FC, 7 ex. (CFC), 1 ex. (CAM); Barberino di Mugello, T. Aglio, sotto viadotto autostrada, 16.V.2005, AS & LB, 2 ex. (CFC), 1 ex. (CAM); Barberino di Mugello, Buttoli, T. Stura, 16.V.2005, AS & LB, 12 ex. (CFC), 2 ex. (CAM); Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 395 m, 29.V.2005, FC & RC, 12 ex. (CFC), 1 ex. (CAM); Castagno d'Andrea, Fonte del Borbotto, 1000 m, 25.VII.1994, SR, 1 ex. (CSR); Dicomano, T. San Godenzo, a monte di Dicomano, 9.V.2005, AS & RD, 1 ex. (CFC); Grezzano, T. Bosso, 360 m, 19.VI.1995, SR, 2 ex. (CSR); Londa, Scassi, T. Cornia, 280 m, 23.VI.2005, FC, 2 ex. (CFC); Marcoiano, T. Tavaiano, 440 m, 3.XI.2011, SR, 2 ex. (CSR); Montebonello, T. Argomenna, 140 m, 3.XI.2011, FT, 3 ex. (CFT), SR, 2 ex. (CSR), 1 ex. (CAM); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, FT, 1 ex. (CFT); SR, 3 ex. (CSR), 1 ex. (CAM); Padule, T. Muccione, 225 m, 3.XI.2011, SR, 3 ex. (CSR); Piazzano, T. Ensa, 220 m, 12.XII.2004, AP, 1 ex. (CAP); Rufina, T. Uscioli, 140 m, 13.IX.2005, FC, 2 ex. (MZUF); San Godenzo, Petrognano, Fosso di Petrognano, 600 m, 25.VII.1994, SR, 2 ex. (CSR); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m, 17.VIII.1994, FT, 32 ex. (CFT), 6.VII.2000, SR, 2 ex. (CSR), 1 ex. (CAM); San Godenzo, T. San Godenzo, 8.V.2005, AS & RD, 2 ex. (CFC), 1 ex. (CAM); Scarperia, T. Levisone a valle di Ponzalla, 9.V.2005, AS & RD, 13 ex. (CFC); Scopeti, Colognole, T. Uscioli, 140 m, 13.IX.2005, FC, 2 ex. (CFC); Tagliaferro, Casanuova, Fosso del Carlone, 290 m, 1.IX.2005, FC & GM, 1 ex. (CFC); Vicchio, Piazzano, T. Ensa, 12.XII.2004, AP, 1 ex. (CAP); Vicchio, La Gracchia, T. Ensa, 4.VII.2009, AP, 1 ex. (CAP), 1 ex. (CAM); Vicchio, Mozzagnano, T. Pesciola, 460 m, 24.XII.2012, AP, 1 ex. (CAP); Vicchio, Mozzagnano, T. Pesciola, 490 m, 8.III.2003, AP, 1 ex. (CAP); Villore, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, SR & FT, 6 ex. (CSR), 2 ex. (CAM).
COROTIPO. Europeo.

Elmis rioloides (Kuwert, 1890)
DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, 720 m (Olmi, 1976b; Mascagni, 2005); Corella, Fosso Corella, 400 m (Mascagni, 2005); Masseto, F. Sieve, 110 m (Rocchi & Mascagni, 2002; Mascagni, 2005); San Bavello, Fosso Corella, 240 m (Mascagni, 2005); San Godenzo, Castagneto, Fosso di Castagneto, 550 m (Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 500 m (Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Marcoiano, T. Tavaiano, 440 m, 3.XI.2011, FT, 2 ex. (CFT); Montebonello, T. Argomenna, 140 m, 3.XI.2011, FT, 1 ex. (CFT); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, FT, 1 ex. (CFT).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Esolus angustatus (P.W.J. Müller, 1821)
DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, Fosso Ronco Orlandino, 1100 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Monte Falterona, ruscello presso Gorga Nera, 1300 m (Mascagni, 2005); Vaglia, Fosso Bardoccio, 350 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Montebonello, T. Argomenna, 150 m, 27.V.2006, SR, 1 ex. (CSR); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Europeo.

Esolus berthelemyi Olmi, 1975
DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, 720 m (Olmi, 1975; Olmi, 1976b; Mascagni, 2005); San Bavello, Fosso Corella, 240 m (Mascagni, 2005).

DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 395 m, 29.V.2005, FC & RC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 16.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); Barberino di Mugello, T. Stura, 280 m, 17.IX.2003, SR, 1 ex. (CSR); Borgo San Lorenzo, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 16.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); Villore, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. S-Europeo (endemita Appenninico).

Esolus parallelepipedus (P.W.J. Müller, 1806)
DATI INEDITI. Tagliaferro, Gli Aglioni, T. Pesciola, 260 m, 2.IV.2005, AP, 2 ex. (CAP), 1 ex. (CAM); Vicchio, La Gracchia, T. Ensa, 4.VII.2009, AP, 1 ex. (CAP).
COROTIPO. S-Europeo.

Limnius intermedius Fairmaire, 1881
DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, Fosso Falterona, 700 m (Mascagni, 2005); Polcanto, Fosso di Polcanto, 386 m (Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m (Mascagni, 2005); Scopeti, Colognole, 350 m (Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Acquatesa, T. Stura, 300 m, 3.VII.1994, AM & FT, 1 ex. (MZUF); Grezzano, T. Bosso, 360 m, 19.VI.1995, SR, 1 ex. (CSR); Montebonello, T. Argomenna, 150 m, 27.V.2006, SR, 2 ex. (CSR), 1 ex. (CAM); San Godenzo, T. San Godenzo, 8.V.2005, AS & RC, 1 ex. (CFC).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Limnius opacus opacus P.W.J. Müller, 1806
DATI BIBLIOGRAFICI. Bovecchio, Fosso della Gora, 390 m (Mascagni, 2005); Corella, Fosso Corella, 400 m (Mascagni, 2005); Grezzano, T. Bosso, 360 m (Mascagni, 2005); San Godenzo, Castagneto, Fosso di Castagneto, 550 m (Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 500 m (Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso di Falterona, 520 m (Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 7.V.2005, FC, 3 ex. (CFC), 1 ex. (CAM); Barberino di Mugello, T. Stura, 280 m, 17.IX.2003, SR, 1 ex. (CSR); Barberino di Mugello, T. Aglio sotto viadotto, 16.V.2005, AS & LB, 1 ex. (MZUF); Borgo San Lorenzo, Razzuolo, T. Elsa, 600 m, 18.VIII.2004, SR, 1 ex. (CSR); Borgo San Lorenzo, T. Faltona, 28.IV.2005, AS & SB, 1 ex. (CFC); Londa, Scassi, T. Cornia, 280 m, 23.VI.2005, FC, 2 ex. (CFC); Marcoiano, Ponte all'Olmo, T. Tavaiano, 9.V.2005, AS & RC, 1 ex. (CFC); Montebonello, T. Argomenna, 140 m, 3.XI.2011, SR, 3 ex. (CSR), 1 ex. (CAM); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, SR, 3 ex. (CSR); 2.VIII.2012, FT & SR, 5 ex. (CFT); Padule, T. Muccione, 225 m, 3.XI.2011, SR, 1 ex. (CSR); Piazzano, T. Ensa, 220 m, 22.XI.2003, AP, 1 ex. (CAP); San Bavello, T. San Godenzo, 250 m, 25.VI.2001, FT, 1 ex. (CFT); Scarperia, T. Levisone a valle di Ponzalla, 9.V.2005, AS & RD, 1 ex. (CFC); Vicchio, Fattoria Ciabattini, T. Botena, 8.V.2005, AS & RD, 1 ex. (CFC); Vicchio, Gli Aglioni, T. Pesciola, 260 m, 2.IV.2005, AP, 2 ex. (CAP), 2 ex. (CAM).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Limnius perrisi perrisi (Dufour, 1843)
DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, Fosso Falterona, 700 m (Mascagni *et al.*, 1997); Castagno d'Andrea, Fosso Ronco Orlandino, 1100 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Monte Falterona, ruscello presso Gorga Nera, 1300 m (Mascagni, 2005); Passo della Consuma, 1000 m (Olmi, 1976a; Olmi, 1976b; Mascagni, 2005); San Godenzo, 400 m (Mascagni, 2005); San Godenzo, Petrognano, Fosso di Petrognano, 600 m (Mascagni, 2005); Scopeti, Colognole, 350 m (Mascagni *et al.*, 1997); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 300 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Villore, T. Botena, 300 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 16.V.2004, FC, 2 ex. (CFC), 1 ex. (CAM); Monte Falterona, Gorga Nera, 1300 m, 14.X.2008, GM, 1 ex. (MZUF); San Godenzo, Pretella, Fosso Falterona, 520 m, 6.VII.2000, SR, 1 ex. (MZUF), 1 ex. (CAM).
COROTIPO. Europeo.

Limnius volckmari (Panzer, 1793)
DATI BIBLIOGRAFICI. Castagno d'Andrea, Fosso Falterona, 700 m (Mascagni *et al.*, 1997); Consuma, 1000 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Corella, Fosso Corella, 400 m (Mascagni, 2005); Paterno, T. Carzola, 350 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Polcanto, Fosso di Polcanto, 386 m (Mascagni *et al.*, 1997); San Godenzo, Petrognano, Fosso di Petrognano, 600 m (Mascagni, 2005); Scopeti, Colognole, 350 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Borgo San Lorenzo, Peretola, 670 m, 27.XII.2002, AP, 1 ex. (CAP); Castagno d'Andrea,

Fonte del Borbotto, 1000 m, 25.VII.1994, SR, 3 ex. (CSR), 3 ex. (CAM).
COROTIPO. Europeo.

Oulimnius tuberculatus tuberculatus (P.W.J. Müller, 1806)
DATI INEDITI. Padule, T. Muccione, 225 m, 3.XI.2011, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Europeo.

Riolus cupreus (P.W.J. Müller, 1806)
DATI BIBLIOGRAFICI. Corella, Fosso di Corella, 250 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Corella, Fosso di Corella, 400 m (Mascagni, 2005); Grezzano, T. Bosso, 360 m (Mascagni, 2005); San Bavello, Fosso di Corella, 240 m (Mascagni, 2005); San Godenzo, Castagneto, Fosso di Castagneto, 550 m (Mascagni, 2005); San Godenzo, ruscello, 400 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Scopeti, Colognole, 350 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 300 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 360 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Montebonello, T. Argomenna, 140 m, 3.XI.2011, SR, 1 ex. (CSR); Piazzano, T. Ensa, 220 m, 22.XI.2003, AP, 1 ex. (CAP); San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 7.IX.2004, FC, 1 ex. (CFC); Tagliaferro, Casanuova, Fosso del Carlone, 290 m, 1.IX.2003, FC & GM, 1 ex. (CFC); Tagliaferro, Fosso del Carlone 290 m, 4.V.2012, SR 1 ex. (CSR); Villore, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Europeo.

Riolus subviolaceus (P.W.J. Müller, 1817)
DATI BIBLIOGRAFICI. Bovecchio, Fosso della Gora, 390 m (Mascagni, 2005); Corella, Fosso di Corella, 400 m (Mascagni, 2005); Scopeti, Colognole, 350 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 300 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 360 m (Mascagni *et al.*, 1997); Vaglia, Fosso Bardoccio, 350 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Scopeti, Colognole, T. Uscioli, 140 m, 13.IX.2005, FC, 2 ex. (CFC), 1 ex. (CAM).
COROTIPO. Europeo.

Stenelmis canaliculata (Gyllenhal, 1808)
DATI BIBLIOGRAFICI. Masseto, F. Sieve, 110 m (Rocchi & Mascagni, 2002; Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Vicchio, La Gracchia, T. Ensa, 13.VII.2006, AP, 1 ex. (CAP).
COROTIPO. Europeo.

Stenelmis consobrina consobrina Dufour, 1835
DATI BIBLIOGRAFICI. Masseto, F. Sieve, 110 m (Rocchi & Mascagni, 2002; Mascagni, 2005).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Dryopidae

Dryops algiricus (Lucas, 1846)
DATI BIBLIOGRAFICI. Cavallina, stagni artificiali, 250 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Masseto, F. Sieve, 110 m (Mascagni, 2005); Pratolino, acquitrini, 450 m (Mascagni, 2005); San Godenzo, Poggio Piano (pozza), 680 m (Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Castello, Lago di Castello, 310 m, 18.VI.2005, FC, 2 ex. (CFC), 1 ex. (CAM); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 7.IX.2004, FC, 1 ex. (MZUF); Borgo San Lorenzo, Fattoria La Radicchia, Lago di sotto, 506 m, 15.IX.2005, FC, 1 ex. (CFC); 27.VI.2006, FC & FT, 4 ex. (CFC); Campomigliaio, Spugnole, pozza, 408 m, 4.V.2012, SR & FT, 7 ex. (CSR), 3 ex. (CAM); Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR & FT, 16 ex. (CSR), 6 ex. (CAM); Panna, laghetti di Panna, 600 m, 21.VI.2000, SR, 1 ex. (CSR); Polcanto, lago artificiale, 25.V.2006, FT & FC, 1 ex. (CFT); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 290 m, 4.V.2012, SR & FT, 4 ex. (CSR); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, SR & FT, 3 ex. (CSR); Vaglia, T. Carza, 290 m, 2.VIII.2012, SR, 1 ex. (CSR); Villore, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, SR, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Mediterraneo.

Dryops luridus (Erichson, 1847)
DATI BIBLIOGRAFICI. Barberino di Mugello, Ponte al Bandino, F. Sieve, 250 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 395 m, 29.V.2005, FC & RC, 1 ex. (CFC).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Dryops lutulentus (Erichson, 1847)
DATI BIBLIOGRAFICI. Vicchio, 200 m (Olmi, 1976b; Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Casaglia, T. Stura (affluente), 400 m, 5.VIII.2005, FC, 1 ex. (CFC).
COROTIPO. Paleartico.

Dryops vienensis (Laporte, 1840)
DATI INEDITI. San Piero a Sieve, VII.1985, AB, 1 ex. (MZUF)
COROTIPO. Paleartico.

Pomatinus substriatus (P.W.J. Müller, 1806)
DATI BIBLIOGRAFICI. Barberino di Mugello, Santa Lucia, T. Sorcella, 560 m (Mascagni, 2005); Barberino di Mugello, T. Stura, Acquatesa, 300 m (Mascagni, 2005); Carbonile, T. San Godenzo, 210 m (Mascagni, 2005); Corella, Fosso Corella, 400 m (Mascagni, 2005); Grezzano, T. Bosso, 360 m (Mascagni, 2005); Masseto, F. Sieve, 110 m (Mascagni, 2005); Montebonello, T. Argomenna, 150 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Paterno, 330 m (Mascagni, 2005); Polcanto, Fosso di Polcanto, 386-400 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); San Bavello, Fosso Corella, 240 m (Mascagni, 2005); San Godenzo, 400 m (Olmi, 1976b; Mascagni, 2005); San Godenzo, Pretella, Fosso di Falterona, 520 m (Mascagni, 2005); San Godenzo, Petrognano, Fosso di Pretognano, 600 m (Mascagni, 2005); San Godenzo, Castagneto, Fosso di Castagneto, 550 m (Mascagni, 2005); Sant'Ansano, Fosso Sant' Ansano, 265 m (Mascagni, 2005); Scopeti, Colognole, 350 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Tagliaferro, Fosso del Carlone, 300-360 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Vaglia, T. Carza, 280 m (Mascagni *et al.*, 1997); Vaglia, T. Carza, 400 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Vaglia, T. Cerretana, 350 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Vaglia, affluente di sinistra del T. Cerretana, 350 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005); Vaglia, Fosso Riseccioni, 300 m (Mascagni, 2005); Villore, T. Botena, 300 m (Mascagni *et al.*, 1997; Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Buttoli, T. Stura, 16.V.2005, AS & LB, 3 ex. (MZUF), 1 ex. (CAM); Barberino di Mugello, Il Poggione, T. Stura, 395 m, 29.V.2005, FC & RC, 3 ex. (MZUF), 1 ex. (CAM); Barberino di Mugello, Mulino di Frassineta, F. Sieve, 300 m, 16.V.2004, FC, 2 ex. (CFC); 7.IX.2004, FC, 7 ex. (CFC); Barberino di Mugello, T. Stura, 280 m, 17.IX.2003, FT & SR, 7 ex. (MZUF); Borgo San Lorenzo, T. Faltona, 28.IV.2005, AS & SB, 1 ex. (CFC); Dicomano, T. San Godenzo, a monte di Dicomano, 15.II.2005, AS & LB, 1 ex. (CFC); Londa, T. Cornia, 270 m, 9.VII.2000, FT, 3 ex. (CFT); Montebonello, T. Argomenna, 150 m, 27.V.2006, SR, 5 ex. (MZUF), 3.XI.2011, SR & FT, 4 ex. (MZUF); Mucciano, T. Ensa, 280 m, 3.XI.2011, SR & FT, 3 ex. (MZUF); 2.VIII.2012, SR, 1 ex. (CSR), 1 ex. (CAM); Padule, T. Muccione, 225 m, 3.XI.2011, FT, 2 ex. (CFT); Polcanto, T. Faltona, 28.IV.2005, AS & SB, 1 ex. (CFC); Pontassieve, F. Sieve, 78 m, 12.VIII.2010, SC & ET, 1 ex. (CAM); Rufina, T. Riccaiano, 215 m, 13.IX.2005, FC, 3 ex. (CFC); Rufina, T. Uscioli, 140 m, 13.IX.2005, FC, 5 ex. (MZUF), 1 ex. (CAM); San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 25.VI.2001, FT, 1 ex. (MZUF), 17.V.2004, FC, 1 ex. (CFC); 7.IX.2004, FC, 3 ex. (CFC); San Godenzo, Casellini, Fosso Gatticeta, 510 m, 12.VII.2001, SR, 2 ex. (CSR); Sant'Ansano, Fosso Sant' Ansano, 345 m, 26.XII.2008, AP, 1 ex. (CAP), 1 ex. (CAM); Scarperia, Mulinuccio, T. Levisone, 420 m, 22.IV.2004, FC, 1 ex. (CFC); Scopeti, Colognole, T. Uscioli, 140 m, 13.IX.2005, FC, 2 ex. (CFC); Tagliaferro, Casanuova, Fosso del Carlone, 290 m, 7.V.2005, FC, 3 ex. (CFC); 1.IX.2005, FC & GM, 2 ex. (CFC); Vaglia, C.se Carzola di sotto, T. Carza, 290 m, 1.IX.2005, FC & GM, 3 ex. (CFC); Vaglia, T. Carza, a monte di Vaglia, 28.IV.2005, AS & SB, 1 ex. (CFC); Vaglia, T. Carza, 290 m, 2.VIII.2012, SR, 3 ex. (CSR); Vaglia, Fosso Riseccioni, 315 m, 30.III.2012, FT, 3 ex. (CFT); Vaglia, T. Carza, 290 m, 2.VIII.2012, FT, 1 ex. (CFT); Vicchio, Fattoria Ciabattini, T. Botena, 14.II.2005, AS & LB, 1 ex. (MZUF), 1 ex. (CAM), 8.V.2005, AS & RD, 4 ex. (CFC); Villore, Farneto, T. Botena, 290 m, 30.III.2012, FT & SR, 5 ex. (CFT), 1 ex. (CAM).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Limnichidae

Limnichus incanus Kiesenwetter, 1851
DATI BIBLIOGRAFICI. Masseto, greto F. Sieve, 110 m (Rocchi & Mascagni, 2002; Mascagni, 2005); Sagginale, greto F. Sieve, 180 m (Mascagni, 2005); Vicchio, Ponte a Vicchio, greto F. Sieve, 170 m (Mascagni, 2005).
COROTIPO. Turanico-Europeo-Mediterraneo.

Pelochares versicolor (Waltl, 1838)
DATI BIBLIOGRAFICI. Gattaia, 250 m (Mascagni *et al.*, 1997).
DATI INEDITI. San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 7.IX.2004, FC & SR, 2 ex. (CFC), 2 ex. (MZUF); Vicchio, Ponte a Vicchio, F. Sieve, 170 m, 22.V.2006, SR, 1 ex. (MZUF), 1 ex. (CAM).
COROTIPO. Turanico-Europeo-Mediterraneo.

Heteroceridae

Augyles* (*Augyles*) *flavidus (P. Rossi, 1794)
DATI BIBLIOGRAFICI. Barberino di Mugello, cave presso Cavallina, 250 m (Mascagni, 2005).
COROTIPO. Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo.

Augyles* (*Augyles*) *hispidulus (Kiesenwetter, 1843)
DATI BIBLIOGRAFICI. Contea, greto T. Moscia, 145 m (Mascagni, 1987; Mascagni, 2005); San Godenzo, riva Fosso Falterona, 400 m (Mascagni, 1987; Mascagni, 2005).
COROTIPO. Turanico-Europeo.

Augyles* (*Augyles*) *marmota (Kiesenwetter, 1850)
DATI BIBLIOGRAFICI. Contea, greto T. Moscia, 145 m (Mascagni, 1987; Mascagni, 2005); San Godenzo, greto Fosso Falterona, 400 m (Mascagni, 1987; Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Barberino di Mugello, Bue Morto, T. Aglio, 300 m, 18.VI.2005, FC, 1 ex. (CFC); Montebonello, T. Argomenna, 150 m, 27.V.2006, SR, 1 ex. (MZUF); San Bavello, T. San Godenzo, 260 m, 17.V.2004, FC, 1 ex. (CFC).
COROTIPO. Europeo-Mediterraneo.

Heterocerus fenestratus (Thunberg, 1784)
DATI BIBLIOGRAFICI. Acone Santa Maria, greto T. Argomenna, 250 m (Mascagni, 2005); Barberino di Mugello, Acquatesa, greto T. Stura, 300 m (Mascagni, 1987; Mascagni, 2005); Barberino di Mugello, Ponte al Bandino, greto F. Sieve, 250 m (Mascagni, 1987; Mascagni, 2005); Barberino di Mugello, presso Lago Bilancino, 260 m (Mascagni, 2005); Cavallina, greto T. Lova, 250 m (Mascagni, 2005); Cavallina, rive stagni artificiali, 250 m (Mascagni, 2005); Masseto, greto F. Sieve, 110 m (Mascagni, 2005); Sagginale, greto F. Sieve, 180 m (Mascagni, 2005); San Piero a Sieve, greto F. Sieve, 200 m (Mascagni, 2005); Scopeti, greto F. Sieve, 125 m (Mascagni, 1987; Mascagni, 2005); Vaglia, Campolungo, greto T. Carza, 280 m (Mascagni, 1987, 2005); Vicchio, Ponte a Vicchio, greto F. Sieve, 170 m (Mascagni, 2005).
DATI INEDITI. Dicomano, La Pozza, pozze sul Fosso Cantalupo, 430 m, 4.V.2012, SR & FT, 6 ex. (CSR), 4 ex. (CAM); Galliano, Gabbianello, Lago di Bilancino, 258 m, 18.IX.2003, FT & SR, 11 ex. (MZUF), 5 ex. (CAM), 28.VIII.2004, FC, 1 ex. (CFC); Galliano, Lago di Galliano, 310 m, 15.VI.2004, FC, 4 ex. (CFC), 1 ex. (CAM); Paterno, T. Carzola, 332 m, 7.IV.2004, FC & FT, 12 ex. (CFC); Piazzano, T. Ensa, 13.VIII.2008, AP, 1 ex. (CAP); Scarperia, Mulinuccio, T. Levisone, 420 m, 22.IV.2004, FC, 1 ex. (CFC).
COROTIPO. Olartico.

Heterocerus fusculus etruscus Mascagni, 1986
DATI INEDITI. Galliano, Palude di Gabbianello, 250 m, 17.IX.2003, SR, 2 ex. (MZUF), 1 ex. (CAM).
COROTIPO. Sibirico-Europeo (endemita Tirrenico a livello di sottospecie).

Chrysomelidae

Donacia cinerea (Herbst, 1784)
DATI INEDITI. Panna, Laghetti di Panna, 600 m, 5.IV.2000, AP, 1 ex. (CSR).
COROTIPO. Sibirico-Europeo.

Curculionidae

Bagous lutulentus (Gyllenhal, 1813)
DATI INEDITI. Galliano. Lago di Galliano, 310 m, 16.VI.2004, FC, 1 ex. (CPA); San Piero a Sieve, La Repubblica, 260 m, 18.IV.2003, AP, 1 ex. (CAP); Vicchio, Il Piano, 263 m, 3.IV.2004, AP, 1 ex. (CAP), 27.IV.2004, AP, 1 ex. (CAP), 24.IV.2005, AP, 1 ex. (CAP), 27.V.2005, AP, 1 ex. (CAP).
COROTIPO. Europeo.

DISCUSSIONE

Il numero dei taxa (specie e sottospecie) elencati per il bacino idrografico del F. Sieve assomma a 158, suddivisi in 17 famiglie, come di seguito specificato: Sphaeriusidae (1), Gyrinidae (4), Haliplidae (6), Noteridae (1), Dytiscidae (48), Helophoridae (11), Georissidae (1), Hydrochidae (3), Hydrophilidae (16), Hydraenidae (34), Scirtidae (4), Elmidae (15), Dryopidae (5), Limnichidae (2), Heteroceridae (5), Chrysomelidae (1), Curculionidae (1).

Per quanto riguarda l'analisi corologica abbiamo riunito i corotipi fondamentali delle 157 specie (Tab. 1; Fig. 1) nei gruppi di più ampio significato zoogeografico riportati in Vigna Taglianti *et al.* (1993, 1999) e Stoch & Vigna Taglianti (2005, 2007).

L'elevata percentuale (52,86%) del gruppo ad ampia distribuzione olartica è da attribuire in gran parte alla presenza di specie euriecie, caratterizzate cioè da una notevole valenza ecologica e quindi anche da una larga diffusione; all'interno di questo gruppo si riscontra un'alta percentuale (14,65%) di corotipi europeo-mediterranei come ovvia conseguenza della

posizione geografica dell'area oggetto del presente lavoro, che avendo tuttavia caratteristiche submontane comprende anche molti elementi continentali, fra i quali risultano predominanti quelli sibirico-europei.

La categoria sud-europea, con una percentuale del 20,38%, risulta la più elevata fra quelle ad ampia distribuzione europea.

La metà dei taxa (16 su 32) appartenenti alla suddetta categoria sono endemici e come tali rivestono una notevole importanza faunistica; fra di essi abbiamo compreso anche le due sottospecie *Agabus guttatus baudii* e *Heterocerus fusculus etruscus* il cui corotipo fondamentale (cioè quello della specie nominale) è per entrambi il sibirico-europeo; questi 16 taxa sono così suddivisi: 6 italiani (*Hydraena devillei*, *Hydraena similis*, *Hydraena spinipes*, *Limnebius mucronatus*, *Limnebius nitiduloides*, *Hydrocyphon ovatus*), 1 alpino-appenninico (*Deronectes semirufus*), 7 appenninici (*Hydroporus appenninus*, *Hydroporus sanfilippoi*, *Hydraena andreinii*, *Hydraena fiorii*, *Hydraena plumipes*, *Hydraena pretneri*, *Esolus berthelemyi*), 1 nord-appenninico (*Agabus guttatus baudii*) e 1 tirrenico (*Heterocerus fusculus etruscus*).

Dall'analisi faunistica del complesso di taxa elencati per il bacino idrografico del Fiume Sieve risulta che molti di essi sono estremamente comuni, così come molti sono anche quelli che presentano una notevole rarità; tutte le specie risultanti da letteratura (provenienti in gran parte da nostri precedenti contributi) sono state comunque da noi raccolte o esaminate, con la sola eccezione del *Deronectes fairmairei* e dell'*Helophorus griseus*, rispettivamente citati da Franciscolo (1979) e da Targioni-Tozzetti (1879).

Nell'elenco delle specie più comuni possiamo annoverare quelle che risultano segnalate con più di 20 reperti e cioè: *Helophorus montenegrinus*, *Helophorus obscurus*, *Anacaena globulus*, *Helochares lividus*, *Laccobius albescens*, *Laccobius neapolitanus*, *Hydraena andreinii*, *Hydraena heterogyna*, *Hydraena similis*, *Hydraena subimpressa*, *Ochthebius crenulatus*, *Elmis aenea*, *Elmis maugetii maugetii*, *Limnius opacus opacus*, *Pomatinus substriatus*; quest'ultima, con ben 56 reperti, è di gran lunga la più comune e onnipresente nei vari corsi d'acqua.

Possiamo invece considerare rari tutti quei taxa dove risulta indicato un solo reperto; il gruppo

Tab. 1. Analisi corologica.

Gruppi di corotipi	Numero di specie	Valore percentuale	Corotipo	Numero di specie	Valore percentuale
Subcosmopoliti	1	0,64	SCO	1	0,64
			OLA	3	1,91
			PAL	12	7,64
			WPA	6	3,83
			ASE	3	1,91
Ampia distribuzione olartica	83	52,86	SIE	15	9,54
			CEM	2	1,27
			CAE	1	0,64
			TEM	12	7,64
			TUE	6	3,83
			EUM	23	14,65
			EUR	26	16,56
			CEU	2	1,27
Ampia distribuzione europea	60	38,22	SEU	31	19,75
			WEU	1	0,64
Ampia distribuzione mediterranea	13	8,28	MED	8	5,10
			WME	3	1,91
			EME	2	1,27
Totali	157	100,00		157	100,00

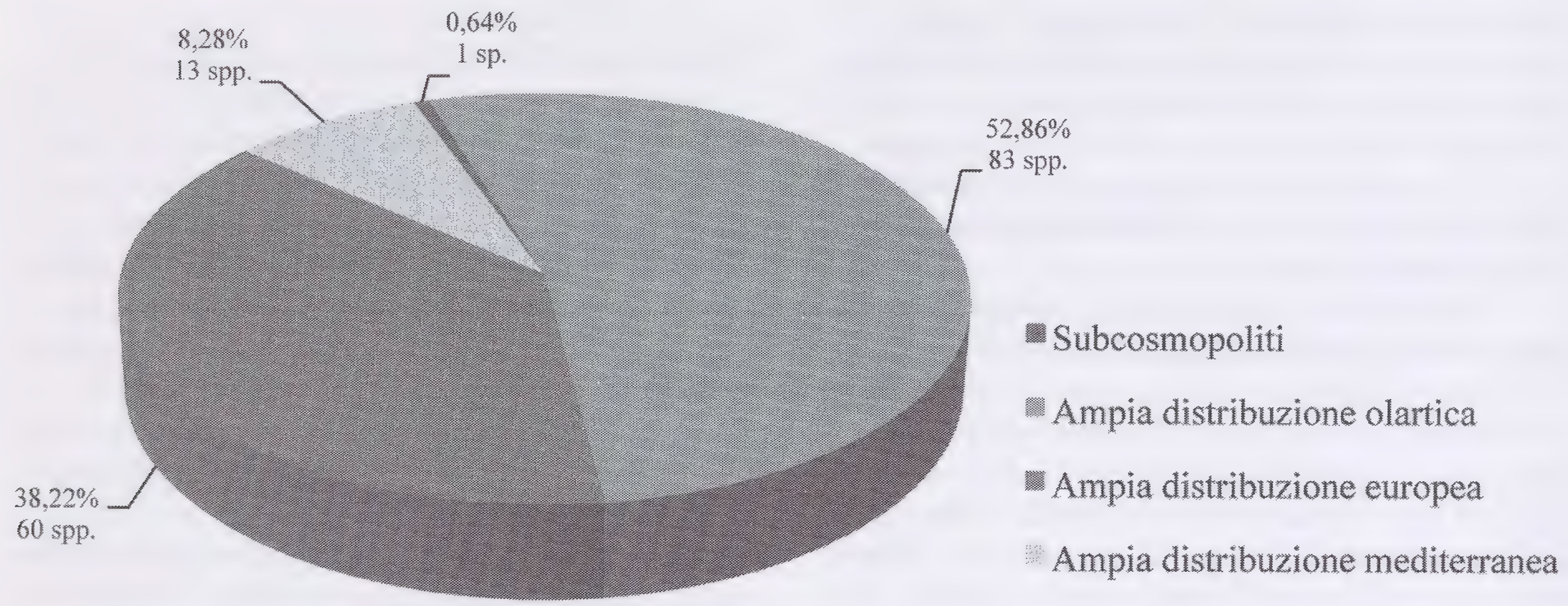


Fig. 1. Rappresentazione grafica dei raggruppamenti corologici.

più numeroso è quello dei Ditiscidi (14 specie): *Ilybius chalconatus*, *Ilybius fuliginosus*, *Meladema coriacea*, *Rhantus suturalis*, *Cybister lateralimarginalis lateralimarginalis*, *Deronectes aubei aubei*, *Deronectes fairmairei*, *Hydroporus apenninus*, *Hydroporus palustris*, *Nebrioporus luctuosus*, *Nebrioporus sansii*, *Oreodytes sanmarkii sanmarkii*, *Oreodytes septentrionalis*, *Hygrotus confluens*; nelle altre famiglie ci sono inoltre: *Gyrinus colymbus*, *Gyrinus urinator*, *Haliplus mucronatus*, *Haliplus variegatus*, *Helophorus discrepans*, *Helophorus griseus*, *Helophorus alternans*, *Georissus laesicollis*, *Enochrus testaceus*, *Hydraena fiorii*, *Hydraena pygmaea pygmaea*, *Hydraena testacea*, *Limnebius atomus*, *Limnebius myrmidon*, *Limnebius oblongus*, *Ochthebius granulatus*, *Cyphon coarctatus*, *Oulimnius tuberculatus tuberculatus*, *Stenelmis consobrina*, *Dryops vienensis*, *Augyles flavidus*, *Heterocerus fusculus etruscus*, *Donacia cinerea*.

La rarità di alcuni dei suddetti taxa è tuttavia da collegare alla loro scarsa presenza sull'intero territorio regionale; ci riferiamo in particolare all'*Hydroporus apenninus* (raro, localizzato e noto soltanto di cinque località: Rocchi, 2005; Rocchi & Terzani, 2012, 2013) ed anche all'*Oreodytes septentrionalis* ed al *Dryops vienensis* (quelli citati nel presente contributo sono rispettivamente l'unico reperto noto ed il sesto noto in tutta la Toscana).

In generale sono comunque da considerare rare anche le seguenti specie:

- *Helophorus glacialis*: elemento esclusivo di ambienti lentici in zone di alta montagna; in Italia è diffuso lungo l'intero arco alpino ed in alcune isolate stazioni appenniniche; in Toscana risulta segnalato soltanto in alcuni biotopi dell'Abetone e del Monte Falterona;
- *Hydraena pretneri*: in Toscana risultavano note soltanto due stazioni (Montelabreve in provincia di Arezzo e San Godenzo, entrambe riportate in Audisio & De Biase, 2005); quella del T. Ensa a Mucciano risulta quindi la terza stazione nota per la regione;
- *Hydraena plumipes*: si tratta di una specie nota unicamente di due regioni italiane, l'Emilia-Romagna e la Toscana, dove vive nei torrenti di zone montane e submontane;
- *Stenelmis canaliculata*: in Toscana questa specie appare confinata nell'area del bacino idrografico del F. Sieve; infatti era nota soltanto per la stazione di Masseto, alla quale ora si è aggiunta quella di Vicchio, La Gracchia, T. Ensa;
- *Augyles hispidulus*: per la Toscana, oltre le due stazioni citate nel presente contributo, la specie è segnalata unicamente per le Alpi Apuane (Luigioni, 1929; Mascagni, 2005).

Per quanto riguarda gli aspetti tassonomici oc-

corre fare una precisazione su *Helophorus aequalis* e su *Helophorus aquaticus* poiché la determinazione di questi due taxa lascia spesso qualche margine di incertezza; infatti, come già fatto rilevare da Toledo (2011) e da Rocchi & Terzani (2013), i rispettivi caratteri morfologici risultano piuttosto variabili, così che bisognerebbe ogni volta ricorrere all'analisi cromosomica indicata da Angus & Toledo (2010) per avere la sicurezza del loro riconoscimento.

Negli ultimi anni le pressioni ambientali, soprattutto nell'alto e medio corso del bacino idrografico del F. Sieve, sono notevolmente aumentate a causa delle attività di cantierizzazione ed escavazione per la creazione dell'invaso di Bilancino e delle grandi opere di comunicazione, quali la Tratta ferroviaria ad Alta Velocità (TAV) e la Variante di Valico autostradale. Tuttavia testimonianze relative alla situazione precedente a queste opere sono presenti in un unico lavoro (Salmoiraghi & Gumiero, 1990) che prende in esame la situazione della fauna macrobentonica antecedente alla realizzazione della diga di Bilancino.

RINGRAZIAMENTI

Desideriamo ringraziare Aligi Bandinelli (MZUF), Luca Bartolozzi (MZUF), Riccardo Cipriani (Firenze), Giuseppe Mazza (Consiglio per la Ricerca e la Sperimentazione in Agricoltura, Firenze), Alessandro Paladini (Vicchio, Firenze), Alessandra Sforzi (Pistoia) per averci fornito parte del materiale; Piero Abbazzi (MZUF), Giorgio Ferro (Lancenigo, Treviso), Elio Gentili (Rasa, Varese), Bernhard Klausnitzer (Dresda, Germania), Albrecht Komarek (Naturhistorisches Museum, Vienna, Austria), Cinzia Monte (MZUF), Marco Trizzino (Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate, Università degli Studi Insubria, Varese) per una parte delle determinazioni; Lindsay Sekulowicz (Londra) per il controllo dell'abstract.

BIBLIOGRAFIA

ANGELINI F., 1984 - Catalogo topografico dei Coleoptera Haliplidae, Hygrobiidae, Dytiscidae e Gyrinidae d'Italia. Memorie della Società entomologica italiana, 61(1982): 45-126.

ANGUS R.B., TOLEDO M., 2010 - A new, chromosomally distinct Italian *Helophorus* F. similar to *H. aequalis* Thomson, and notes on some other species in Italy (Coleoptera: Helophoridae). Koleopterologische Rundschau, Wien, 80: 103-111.

AUDISIO P., DE BIASE A., 2005 - Insecta Coleoptera Hydraenidae. In: RUFFO S., STOCH F. (eds.), Checklist e distribuzione della fauna italiana. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 16: 169-170 + CD-ROM.

AUDISIO P., DE BIASE A., 2007 - Insecta Coleoptera Hydraenidae. In: RUFFO S., STOCH F. (eds.), Checklist and distribution of the Italian fauna. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 17(2006): 169-170 + CD-ROM.

BALDARI F., AUDISIO P., BELFIORE C., 1983 - Dati sugli insetti bentonici dei fiumi Salinello e Tordino (Abruzzo, Teramo). Atti XII Congresso Nazionale Italiano di Entomologia, Roma, 1980, pp. 139-153.

BRIVIO C., 1959 - Sulla coleotterofauna di un torrente dell'alta pianura lombarda. Memorie della Società entomologica italiana, 38: 55-72.

CAMPAIOLI S., GHETTI P.F., MINELLI A., RUFFO S., 1994 - Manuale per il riconoscimento dei Macroinvertebrati delle acque dolci italiane. Vol. 1. Provincia Autonoma di Trento: 357 pp.

CARCHINI G., BAMBACIGNO F., BAZZANTI M., BELFIORE C., FOCHETTI R., NICOLAI P., ROTA E., 1988 - Composizione e struttura del macrobenthos del Fiume Mignone (Italia Centrale). Bollettino del Museo di Storia Naturale della Lunigiana, 6/7(1986-1987): 407-414.

CIANFERONI F., 2009 - Biodiversità del bacino idrografico del Fiume Sieve, con particolare riferimento all'entomofauna acquatica e semi-acquatica (Insecta: Heteroptera e Coleoptera). Tesi di Laurea in Scienze Biologiche. Anno accademico: 2007/2008. Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali. Università degli Studi di Firenze: 346 pp.

DELLA BEFFA G., GAGLIARDI A., 1910 - Coleotteri della Toscana omessi nel catalogo del Dottor Bertolini. Rivista Coleotterologica Italiana, 8: 17-22.

FERY H., BRANCUCCI M., 1997 - A taxonomic revision of *Deronectes* Sharp, 1882 (Insecta: Coleoptera: Dytiscidae) (part I). Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien, 99B: 217-302.

FERY H., NILSSON A.N., 1993 - A revision of the *Agabus chalconatus*- and *erichsoni*-groups (Coleoptera: Dytiscidae), with a proposed phylogeny. Entomologica scandinavica, 24: 79-108.

FOCHETTI R., ARGANO R., BELFIORE C., MANCINI L., MORETTI G.P., 1994 - Composizione e struttura della comunità macrobentonica del fiume Fiora e considerazioni sulla qualità delle acque. Rivista di Idrobiologia, 33: 105-128.

FOCHETTI R., ARGANO R., FORMICHETTI P., MORETTI G.P., 1998 - Le zoocenosi bentoniche del fiume Aniene (Italia Centrale, Lazio). Rivista di Idrobiologia, 37: 43-62.

FRANCISCOLO M.E., 1979 - Coleoptera Haliplidae, Hygrobiidae, Gyrinidae, Dytiscidae. Fauna d'Italia, XIV. Edizioni Calderini, Bologna: 804 pp.

GAGLIARDI A., 1941 - Coleotteri acquatici nuovi per la Toscana. Bollettino della Società entomologica italiana, 73: 35-38.

GENTILI E., CHIESA A., 1976 - Revisione dei *Laccobius* paleartici (Coleoptera Hydrophilidae). Memorie della Società entomologica italiana, 54(1975): 5-187.

GHIDINI G.M., SANFILIPPO N., 1961 - Sull'accertata presenza in Italia del *Deronectes delarouzei* (Coleoptera - Dytiscidae). Bollettino della Società entomologica italiana, 91: 82-85.

GIANELLI L., OSELLA G., 1986 - La fauna macrobentonica del Fiume Fibbio (Regione Veronese). Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 13: 493-529.

GRILLI P., BALSAMO M., 2009 - La comunità macrobentonica dell'alto Metauro (Appennino Umbro-Marchigiano). Fragmenta entomologica, 41(1): 1-14.

JÄCH M.A., 1998 - Annotated check list of aquatic and riparian/littoral beetle families of the world (Coleoptera). In: JÄCH M.A., JI L. (eds.), Water Beetles of China, Vol. II. Zoologische-Botanische Gesellschaft in Österreich and Wiener Coleopterologenverein, Wien: 25-42.

JÄCH M.A., BALKE M., 2008 - Global diversity of water beetles (Coleoptera) in freshwater. Hydrobiologia, 595: 419-442.

LÖBL I., SMETANA A., (eds.) 2003 - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 1. Apollo Books, Stenstrup: 819 pp.

LÖBL I., SMETANA A., (eds.) 2004 - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 2. Apollo Books, Stenstrup: 942 pp.

LÖBL I., SMETANA A., (eds.) 2006 - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. Apollo Books, Stenstrup: 690 pp.

LÖBL I., SMETANA A., (eds.) 2010 - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 6. Apollo Books, Stenstrup: 924 pp.

LÖBL I., SMETANA A., (eds.) 2013 - Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 8. Apollo Books, Stenstrup: 707 pp.

LUIGIONI P., 1929 - I Coleotteri d'Italia. Catalogo sinonimico-topografico-bibliografico. Memorie della pontificia Accademia delle Scienze, I Nuovi Lincei, Roma, 13: 1-1160.

MARCUZZI G., NIGRO FACCIPIERI L., 1976 - Considerazioni ecologiche sul popolamento animale del fiume Pescara. Rivista di Idrobiologia, 15: 259-379.

MASCAGNI A., 2005 - Insecta Coleoptera Dryopoidea. In: RUFFO S., STOCH F. (eds.), Checklist e distribuzione della fauna italiana. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 16: 199-200 + CD-ROM.

MASCAGNI A., 2007 - Insecta Coleoptera Dryopoidea. In: RUFFO S., STOCH F. (eds.), Checklist and distribution of the Italian fauna. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 17(2006): 197-198 + CD-ROM.

MASCAGNI A., CALAMANDREI S., 1996 - Primo contributo alla conoscenza degli Hydraenidae, Spercheidae, Hydrochidae della Toscana (Coleoptera, Hydrophiloidea). Atti del Museo civico di Storia naturale di Grosseto, 15(1993): 9-22.

MASCAGNI A., ROCCHI S., TERZANI F., CALAMANDREI S., 1997 - Contributo alla conoscenza dei Coleotteri degli ambienti acquatici della Toscana. I. Psephenidae, Limnichidae, Dryopidae, Elmidae (Coleoptera, Dryopoidea). Quaderni del Museo di Storia naturale della Provincia di Livorno, 14(1995-1996): 49-78.

MASI L., 1909 - Ditiscidi e Girinidi appartenenti al Museo Zoologico della R. Università di Roma. Bollettino della Società zoologica italiana, 10: 494-506.

OLMI M., 1975 - Descrizione di due nuove specie italiane appartenenti al genere *Esolus* Mulsant et Rey (Coleoptera Elminthidae). Annali del Museo civico di Storia naturale "G. Doria", 80: 232-237.

OLMI M., 1976a - Coleoptera Dryopidae - Elminthidae. Fauna d'Italia, XII. Edizioni Calderini, Bologna: 280 pp.

OLMI M., 1976b - Revisione delle specie italiane del genere *Limnius* Illiger con note sulle altre specie paleartiche (Coleoptera Elminthidae). Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia, 28: 7-22.

OSELLA G., PANNUNZIO G., 2006 - Alcune componenti del Macrobenthos del fiume Giovenco (L'Aquila - Abruzzo). Quaderni della Stazione Ecologica del Civico Museo di Storia naturale di Ferrara, 16: 21-41.

PEDERZANI F., ROCCHI S., 2005 - Due interessanti *Hydroporus* Clairville del Parco Nazionale d'Abruzzo: *Hydroporus* (*Sternoporus*) *apenninus* n. sp. e *Hydroporus* (*Hydroporus*) *sanfilippoi* Ghidini, 1958 (Coleoptera Dytiscidae). Atti dell'Accademia roveretana degli Agiati, 255: 317-324.

REGIONE TOSCANA, 2005 - Piano di tutela delle Acque della Toscana. 1. Bacino del Fiume Arno. Ed. Regione Toscana, Firenze: 402 pp.

ROCCHI S., 1972 - Brevi note su reperti di Hydroadephaga italiani (Coleoptera). Bollettino della Società entomologica italiana, 104(9-10): 219-220.

ROCCHI S., 2005a - Insecta Coleoptera Hydroadephaga. In: RUFFO S., STOCH F. (eds.), Checklist e distribuzione della fauna italiana. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 16: 165-166 + CD-ROM.

ROCCHI S., 2005b - Insecta Coleoptera Hydrophiloidea. In: RUFFO S., STOCH F. (eds.), Checklist e distribuzione della fauna italiana. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 16: 167-168 + CD-ROM.

ROCCHI S., 2007a - Insecta Coleoptera Hydroadephaga. In: RUFFO S., STOCH F. (eds.), Checklist and distribution of the Italian fauna. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 17(2006): 165-166 + CD-ROM.

ROCCHI S., 2007b - Insecta Coleoptera Hydrophiloidea. In: RUFFO S., STOCH F. (eds.), Checklist and distribution of the Italian fauna. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2. serie, Sezione Scienze della Vita, 17(2006): 167-168 + CD-ROM.

ROCCHI S., MASCAGNI A., 2002 - Una popolazione di *Stenelmis* (Elmidae) nel fiume Sieve in Toscana e notizie sulla coleotterofauna acquatica raccolta in associazione (Coleoptera). Quaderni del Museo di Storia Naturale di Livorno, 16 (2001-2002): 1-6.

ROCCHI S., MASCAGNI A., 2005 - Coleotterofauna acquatica e semiacquatica del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna (Insecta Coleoptera Hydradephaga, Hydraenidae, Hydrophiloidea, Dryopoidea). Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna, 21: 1-32.

ROCCHI S., TERZANI F., 2012 - Coleotterofauna acquatica di due piccole pozze nella valle del torrente Lima in Toscana (Coleoptera: Dytiscidae, Helophoridae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Elmidae). Onychium, Firenze, 9(2011-2012): 46-49.

ROCCHI S., TERZANI F., 2013 - Contributo alla conoscenza della coleotterofauna acquatica dell'Appennino modenese e bolognese (Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea, Hydraenidae, Scirtidae, Byrrhoidea, Chrysomelidae, Curculionidae). Annali del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria", Genova, 105: 1-80.

ROCCHI S., TERZANI F., MASCAGNI A., 1999 - Contributo alla conoscenza dei Coleotteri degli ambienti acquatici della Toscana II. Hydraenidae (Coleoptera, Hydrophiloidea). Quaderni del Museo di Storia Naturale di Livorno, 15(1997-1998): 39-82.

ROCCHI S., TERZANI F., MASCAGNI A., 2002 - Contributo alla conoscenza dei Coleotteri degli ambienti acquatici della Toscana (Italia). III. Helophoridae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Spercheidae, Sphaeriusidae, Georissidae (Coleoptera). Quaderni del Museo di Storia Naturale, Livorno, 16(2001-2002): 7-59.

ROCCHI S., TOLEDO M., 2011 - Reperti inediti di Coleotteri acquatici in Italia (Coleoptera: Sphaeriusiidae, Dytiscidae, Hydrophiloidea, Hydraenidae, Dryopoidea, Chrysomelidae, Curculionidae). Natura Bresciana, 37(2010): 27-38.

SALMOIRAGHI G., GUMIERO B., 1990 - La fauna macrobentonica del Fiume Sieve (Mugello, Toscana) prima della costruzione della diga del Bilancino. Rivista di Idrobiologia, 29(2): 633-649.

SARACENI C., 1969 - Considerazioni sistematiche ed ecologiche su una popolazione di *Stenelmis canaliculata* (Gyll.) (Coleoptera, Elminthidae) del Fiume Bardello. Memorie dell'Istituto Italiano di Idrobiologia, 25: 97-115.

STOCH F., VIGNA TAGLIANTI A., 2005 - I corotipi della fauna italiana. In: RUFFO S., STOCH F. (eds.), Checklist e distribuzione della fauna italiana Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2. Serie, Sezione Scienze della Vita, 16: 25-28.

STOCH F., VIGNA TAGLIANTI A., 2007 - The chorotypes of the Italian fauna. In: RUFFO S., STOCH F. (eds.), Checklist and distribution of the Italian fauna. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2. Serie, Sezione Scienze della Vita, 17 (2006): 25-28.

TARGIONI TOZZETTI A., 1879 - Catalogo della collezione di insetti italiani del R. Museo di Firenze. Coleotteri. Serie II. Tipografia Cenniniana, Firenze: 31-62.

TERZANI F., CIANFERONI F., 2007 - Ricerche odonatologiche in Toscana. X. Odonati del Mugello (Odonata). Onychium, 5: 1-25.

TOLEDO M., 2011 - Hydrophiloidea e Hydraenidae (Insecta: Coleoptera) del basso corso del Fiume Oglio (Lombardia). Natura Bresciana, Annuario del Museo civico di Scienze naturali, Brescia, 37(2010): 39-49.

VIGNA TAGLIANTI A., AUDISIO P.A., BELFIORE C., BIONDI M., BOLOGNA M.A., CARPANETO G.M., DE BIASE A., DE FELICI S., PIATTELLA E., RACHELI T., ZAPPAROLI M., ZOIA S., 1993 - Riflessioni di gruppo sui corotipi fondamentali della fauna W-paleartica ed in particolare italiana. Biogeographia, Lavori della Società italiana di Biogeografia, (n.s.), 16(1992): 159-179.

VIGNA TAGLIANTI A., AUDISIO P.A., BIONDI M., BOLOGNA M.A., CARPANETO G.M., DE BIASE A., FATTORINI S., PIATTELLA E., SINDACO R., VENCHI A., ZAPPAROLI M., 1999. A proposal for a chorotype classification of the Near East fauna, in the framework of the Western Palearctic region. Biogeographia, Lavori della Società italiana di Biogeografia, (n.s.), 20: 31-59.

ZANGHERI P., 1969 - Repertorio sistematico e topografico della Flora e della Fauna vivente e fossile della Romagna. Memorie del Museo civico di Storia naturale di Verona, (fuori serie), 3: 855-1414.

BOLL. SOC. ENTOMOL. ITAL., 146 (2): 83-86, ISSN 0373-3491 15 AGOSTO 2014

Gianni RAFFONE*

A new species of *Hemerodromia* Meigen, 1822 from Sierra Leone with key to species of Afrotropical Region
(Insecta, Diptera, Empididae)

Riassunto: *Una nuova specie di* Hemerodromia *Meigen, 1822 dalla Sierra Leone, con legenda per le specie della Regione Afro-tropicale (Insecta, Diptera, Empididae).*
Viene descritta una nuova specie di *Hemerodromia* Meigen, 1822: *Hemerodromia curvinervis* n. sp. affine a *Hemerodromia portia* Jones, 1940, ne differisce per le nervature R_{4+5} e M_1 ondulate e convergenti all'apice, M_2 sinuosa e completa fino al margine dell'ala; la tibia posteriore sprovvista di setole apicali, nonché per la morfologia dei terminali maschili.

Abstract: A new species of *Hemerodromia* Meigen, 1822 from Sierra Leone is described: *Hemerodromia curvinervis* n. sp. is related to *Hemerodromia portia* Jones, 1940, from which it differs in having the veins R_{4+5} and M_1 ondulate and converging apically, M_2 sinuous and reaching to coste of wing, hind tibia apically lacking setae and for the shape of male terminalia.

Key words: Sierra Leone, *Hemerodromia* Meigen, 1822, New species.

INTRODUCTION

In the material of Diptera Empididae collected by Prof. Walter Rossi (University of L'Aquila, Italy) in Sierra Leone and housed in the Museo di Storia Naturale in Venice (Italy), I found a specimen belonging to a new species.

Taxonomy according to Jones (1940), Smith (1969, 1980), Wagner & Andersen (1995) and Yang Ding *et al*. (2007); morphology and teminology according to Merz & Haenni (2000) and Sinclair (2000).

Key to the Afrotropical Region species of *Hemerodromia* Meigen, 1822:

1. Wing with dark brown markings 2
- Wing clear or diffusely infuscated, but without distinct dark markings.....3
2. Wing with a dark patch over R_4 ..... *ultima* Jones, 1940
- Wing with a dark patch over R_4 and a dark band along costal margin over radial cell..... .....*spectabilis* Smith, 1969
3. Abdomen with venter yellowish or yellow-brownish.....4
- Abdomen wholly brownish or blackish.....8
4. Pleura light chestnut brown; ovopositor very short 5
- Pleura blackish or dark brown; ovopositor long... 7
5. Tip of vein R_{2+3} placed before base of fork of M_{1+2}.....*gonatopus* Speiser, 1908
- Tip of vein R_{2+3} placed beyond beginning of fork of M_{1+2}.....6
6. Antenna and mothparts brown..... .....*denticulata* Wagner & Andersen, 1995
- Antenna and mouthparts yellow ....*tarda* Jones, 1940
7. Halter dark or brown.....*susanna* Jones, 1940
- Halter yellow .....*resurrecta* Jones, 1940
8. Halter blackish.....*icenae* Jones, 1940
- Halter yellowish.....9
9. Front coxa or femur at least brown or black.....10
- Front coxa and femur yellowish 14
10. Front coxa yellow, remainder of legs brown ....*ursula* Jones, 1940
- Front coxa dark brown brown to blackish 11
11. All legs brown.....*gogi* Smith, 1969
- Front coxa and femur brown, remainder of legs yellow 12
12. Wing brownish tinged alond centre of wing and

*Gianni Raffone, Entomology Section, Natural History Museum, Sestiere Santa Croce 1730, 30135 Venice, Italy.
E-mail: gianni.raffone@virgilio.it

tip; a black species.....*duce* Jones, 1940
- Wing clear; a brownish species.....13
13. Prothoracic collar with 2 setulae and some shorter hairs on each side; wing clear ....*cincinnus* Smith, 1969
- Prothoracic collar hairless; wing greyish..... .....*splendens* Smith, 1969
14. Eyes distinctly separated on face.....15
- Eyes subcontiguous on face.....20
15. Wing distinctly brownish; median and hind femur brownish at tip; tibiae brownish ....*alida* Smith, 1969
- Wing greyish or clear, at most faintly brownish; mid- and hind femur yellow 16
16. Flagellomere clear yellow.....17
- Flagellomere partly darkened 19
17. Arista longer than flagellomere ....*maia* Jones, 1940
- Arista shorter than flagellomere 18
18. Thorax reddish-yellow with broad dark median stripe .....*lativitta* Smith, 1969
- Thorax dark brown.....*magogi* Smith, 1969
19. Flagellomere mostly darkened, only yellowish at base below.....*basalis* Smith, 1969
- Flagellomere darkened apically ....*apicalis* Smith, 1969
20. Fork of veins M_1 and M_2 beginning before tips of R_{2+3} and M_{3+4} .....*goya* Jones, 1940
- Fork of veins M_1 and M_2 beginning opposite tips of $R_{2+3,}$ and M_{3+4}.....21
21. Hind tibia with a conspicuous comb of yellow setae; M_2 straight, not reaching to coste ....*portia* Jones, 1940
- Hind tibia without comb of setae; M_2 very sinuous, reaching to coste.....*curvinervis* n. sp.

***Hemerodromia curvinervis* n. sp.**

COMPARATIVE REMARKS. *Hemerodromia curvinervis* n. sp. is similar to *Hemerodromia portia* Jones, 1940, in having the abdomen brownish, the halter yellow and the fork of M_1 and M_2 beginning opposite tips of R_{2+3} and M_{3+4}. It differs from the latter species mainly in the following characters: the veins R_{4+5} and M_1 undulate and converging apically (R_{4+5} and M_1 not ondulate and parallel apically in *H. portia*), M_2 sinuous and reaching to coste (straight and interrupted in *H. portia*), hind tibia lacking setae (with comb of yellow setae in *H. portia*), the gonocoxite long and ovoidal (broad and round in *H. portia*), the gonocoxal apodeme broad with broad arms (narrow with narrow arms in *H. portia*) and the aedeagus short and narrow (long and broad in *H. portia*) (Figs. 1-4).

TYPE MATERIAL. Holotype ♂ from Sierra Leone, W. Area, Sugar Loaf, 17.XII.1992, Walter Rossi leg.

BODY LENGTH: 2.1 mm.

DESCRIPTION. Male. Head: brownish, dark microtomentose; eyes contiguous on face; antenna yellow; palpus and proboscis yellow; 2 occipital setae; 2 vertical setae; 2 orbital setae; 2 frontal setae; 2 ocellar setae and a small row of fronto-orbital setulae (all setae and setulae dark).
Thorax: scutum brownish with yellowish microtomentum; scutellum yellowish; postpronotal lobe and propleuron yellowish; other pleura brownish; all pleura with yellowish microtomentum; 2 rows of small acrostichal setulae; 1 row of small dorsocentral setulae: 2 notopleural; 2 prealar; 1 postalar; 1 row of small setulae along the margin of scutellum; wing only slight infuscate; fork of M_{1+2} placed after the tip of R_{2+3}; veins R_{4+5} and M_1 ondulate and converging apically; M_2 sinuous and reaching to coste; halter yellow

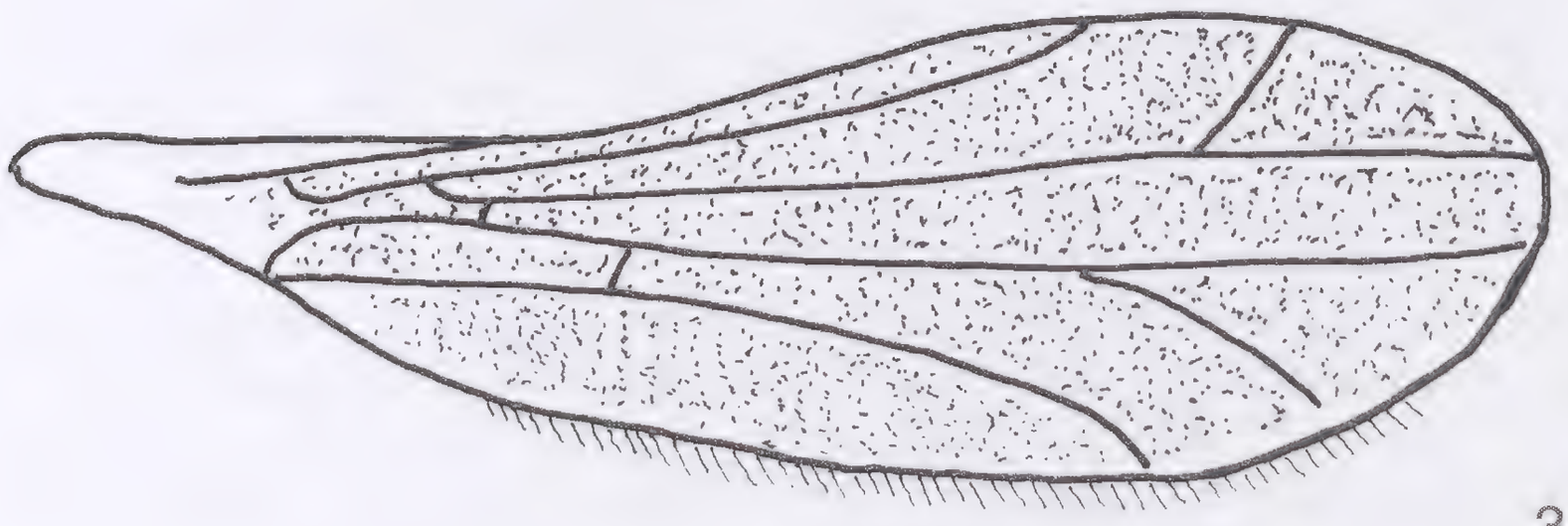
Fig. 1. *Hemerodromia portia* Jones, 1940: external male terminalia (from JONES C. GARRET, 1940). Scale bar: 0.10 mm.

with brownish knob; legs yellow with tarsi slightly brownish; fore femur with a row of ventral spiniform setulae; fore tibia with a row of ventral spiniform setulae, with black, pointed, apical spur.
Abdomen: tergites brownish; sternites yellow-brownish with sparselly silvely hairs.

Male terminalia: gonocoxite long and ovoidal, gonocoxal apodeme broad with broad arms, aedeagus short and narrow.

ETIMOLOGY: the species epithet, *curvinervis*, refers to the very sinuous shape of vein M_2.

2



3

4

Figs. 2-4. External male terminalia (2), wing (3-4) of *Hemerodromia curvinervis* n. sp. HT ♂ (2,4) and *Hemerodromia portia* Jones, 1940. Scale bar: 0.1 mm.

ACKNOWLEDGEMENTS

I wish to thank the managership of the Museo di Storia Naturale, Venice, for allowing me to study the material subject of the present work. I also thank Dr. Lloyd Knutson (Gaeta, Italy) for critically reviewing the manuscript.

REFERENCES

GARRET JONES C., 1940 - Empididae: A, Hybotinae, Ocydromiinae, Clinocerinae and Hemerodromiinae. Ruwenzori Expedition 1934-5. British Museum (Natural History), London, II, No. 5: 258-316.

MERZ B., HAENNI J.P., 2000 - Morphology and terminology of adult Diptera (other than terminalia). In: Manual of Palaearctic Diptera, Lászlo Papp and Béla Darvas (eds.), Science Herald, Budapest, Vol. 1: 1-51.

SINCLAIR B.J., 2000 - Morphology and terminology of Diptera male terminalia. In: Manual of Palaearctic Diptera, Lászlo Papp and Béla Darvas (eds.), Science Herald, Budapest, Vol. 1: 53-83.

SMITH K.G.V., 1969 - The Empididae of Southern Africa (Diptera). Annals of the Natal Museum, Pietermaritzburg, 19: 1-347.

SMITH K.G.V., 1980 - Sperfamily Empidoidea. Catalogue of the Diptera of the Afrotropical Region. British Museum (N. History), 32: 431-442-

WAGNER R., ANDERSEN T., 1995 - New Empididae (Diptera) from the West Usumbara Mts, NE Tanzania. Aquatic Insects, International Journal of Freshwater Entomology, 17 (1): 25-35.

YANG D., YAO G., ZHANG K,. ZHANG J., 2007 - World Catalog of Empididae. China Agricultural University Press, Bejiing, 6: 1-599.

BOLL. SOC. ENTOMOL. ITAL., 146 (2): 87-91, ISSN 0373-3491 15 AGOSTO 2014

Roberto POGGI*

La Società Entomologica Italiana e l'applicazione delle leggi razziali del 1938

Riassunto: Sulla base della scarna documentazione disponibile per il periodo 1938-1945, vengono sinteticamente analizzate l'applicazione delle leggi razziali del 1938 e la sua ricaduta sui soci della Società Entomologica Italiana.

Abstract: *The Italian Entomological Society and the racial laws of 1938.*
Using the few documents available for the years 1938-1945, the pursuance of the racial laws adopted by Italian Government in 1938 is shortly outlined, analyzing its effects on the fellows of the Italian Entomological Society.

Key words: Società Entomologica Italiana, Leggi razziali.

Nel 2001, sulle *Memorie della Società Entomologica Italiana*, a cura di Marta Poggesi ed Alessandra Sforzi, è stato stampato il necrologio (tardivo ma toccante) di Enrica Calabresi (1891-1944), entomologa, nostra socia ed anche per un quadriennio (1919-1922) Segretaria della Società; pochi anni dopo (2006) Paolo Ciampi ha dedicato alla Calabresi un libro ("Un nome", Ed. Giuntina, Firenze) in cui, tra l'altro, basandosi sulle copie delle schede personali d'archivio che in precedenza avevo trasmesso dalla Segreteria della Società ad Alessandra Sforzi, riporta l'episodio della radiazione della Calabresi dalla Società Entomologica Italiana per il fatto di essere di famiglia ebrea e di professare la religione ebraica.

Negli ultimi tempi, sulla scorta di questa lettura, il socio Silvano Biondi, prima con messaggi sul "Forum degli Entomologi Italiani" e poi con una lettera del 27 gennaio 2014 indirizzata al Presidente della Società Entomologica Italiana, ha chiesto conferma sulla veridicità di quanto riportato da Ciampi, suggerendo soprattutto di "*trovare l'occasione giusta per riparlare di questa penosa vicenda che evidentemente è stata rimossa e per cercare di riparare ad un torto subito da persone del tutto innocenti.*"

Avendo a suo tempo personalmente trasferito e grosso modo riordinato l'archivio della Società (e per una certa predisposizione alle ricerche sulla storia dell'entomologia italiana) mi ero già dato da fare nel 2013 per cercare documentazione che potesse spiegare come si svolsero effettivamente gli avvenimenti. Ho ora ulteriormente approfondito le indagini per poter dare una giusta risposta a quanto esposto dall'amico Biondi; i risultati sono riferiti qui di seguito.

Non si possono comunque comprendere i fatti accaduti, ed inquadrarli storicamente, se non si conoscono le disposizioni legislative in vigore alla fine degli anni Trenta dello scorso secolo e soprattutto bisogna ricordare quali erano le effettive possibilità decisionali degli Organi Societari in quel periodo.

All'atto del trasferimento della Società da Firenze a Genova, il 3 maggio 1922, erano state rinnovate le norme statutarie, che andavano a sostituire quelle originarie del 1869 (progressivamente modificate fino al 1894); il nuovo Statuto disponeva tra l'altro (sulle orme del precedente):

> "*Art. 9: Il Consiglio si compone di un Presidente, un Vice Presidente, un Segretario, un Tesoriere ed otto Consiglieri.*"
>
> "*Art. 10: I titolari a questi uffici vengono eletti dai soci nazionali riuniti in Assemblea generale, per mezzo di schede segrete ed a maggioranza di voti: a parità di voti risulta eletto il socio più anziano di iscrizione.*"

Tali disposizioni rimasero in vigore sino al 1936, allorché la Società, finita, come tutte le altre Associazioni scientifiche e culturali italiane, sotto il controllo dell'allora Ministero per l'Educazione Nazionale, fu te-

*Roberto Poggi, Vice Presidente della Società Entomologica Italiana, Conservatore Onorario del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria", Via Brigata Liguria 9, 16121 Genova, Italia.
E-mail: rpoggi@comune.genova.it

nuta ad adottare un nuovo statuto, imposto dalle autorità centrali, che venne approvato il 28 maggio 1936, "*d'ordine di Sua Maestà il Re*", dal Ministro per l'Educazione Nazionale Cesare Maria De Vecchi di Val Cismon (uno dei quadrumviri), e che prevedeva tra l'altro:

"*Art. 6: I soci onorari sono scelti dall'assemblea generale fra gli illustri cultori degli studi entomologici o fra persone benemerite della Società e non pagano quota. La loro nomina è subordinata all'assenso del Ministro per l'Educazione Nazionale.*"

"*Art. 7: Il Ministro per l'Educazione Nazionale può revocare la nomina del socio che si renda indegno o comunque incompatibile con gli interessi della Società.*"

"*Art. 9: Il presidente ed il vice-presidente sono nominati tra i soci ordinari dal Ministro per l'Educazione Nazionale. Il segretario, il direttore delle pubblicazioni, l'amministratore e i consiglieri sono nominati dal presidente.*"

"*Art. 10: Il presidente e il vice-presidente devono, entro tre mesi dalla comunicazione della propria nomina, prestare, il primo nelle mani del prefetto di Genova, il secondo nelle mani del presidente, il giuramento accademico nella seguente formula:* «Giuro di essere fedele al Re, ai Suoi Reali Successori ed al Regime Fascista, di osservare lealmente lo Statuto e le altre leggi dello Stato e di esercitare l'ufficio affidatomi con animo di concorrere al maggior sviluppo della cultura nazionale».

Chi non ottemperi all'obbligo di cui al comma precedente, sarà dichiarato decaduto."

(Vedasi il *Bollettino della Società Entomologica Italiana* [di seguito: *Boll. S.E.I.*], 1936, vol. LXVIII, n. 8, pp. 114-115).

Questa era dunque la libertà d'azione di cui potevano godere la Presidenza della Società, il Consiglio Direttivo e gli stessi Soci.

Ogni due anni, sul *Bollettino*, veniva pubblicato l'elenco aggiornato dei Soci. Nell'«Elenco dei Soci per l'anno 1937» (Vedasi *Boll. S.E.I.*, 1937, vol. LXIX, n. 1-2, pp. 5-13) figurano 4 Soci onorari ("S.M. Vittorio Emanuele III - Re d'Italia - Imperatore d'Etiopia, S.E. Benito Mussolini - Capo del Governo, S.E. Giuseppe Belluzzo - Ministro di Stato, Senatore del Regno e S.E. Pietro Fedele - Senatore del Regno"), 5 Soci benemeriti (Adele ed Agostino Dodero, Cesare Mancini, Angelo e Ferdinando Solari) e 216 Soci ordinari (vitalizi ed annuali), tra i quali sono presenti anche:

"Calabresi Dott. Enrica (dal 1919, socia vitalizia), (Firenze)",
"Beer Dott. Sergio (dal 1929), (Milano)",
"Bytinsky Salz Dott. Hans (dal 1936), (Padova)" e
"Finzi Bruno (dal 1921), (Trieste)".

All'inizio del 1937, applicando le disposizioni dello Statuto del 1936, vengono nominati Presidente e Vice Presidente (Vedasi *Boll. S.E.I.*, 1937, vol. LXIX, n. 3, p. 34):

"*S.E. il Ministro per l'Educazione Nazionale con decreto 23 febbraio 1937-XV, registrato alla Corte dei Conti in data 2 marzo 1937-XV Reg. 4 Educazione Nazionale foglio 310, conferma per un biennio il Dr. Cav. Ferdinando Solari ed il Prof. Luigi Masi rispettivamente Presidente e Vicepresidente della Società Entomologica Italiana.*"

Il 5 agosto 1938 viene pubblicato il "*Manifesto sulla razza*"; uno dei dieci scienziati firmatari è il Prof. Edoardo Zavattari, Direttore dell'Istituto di Zoologia dell'Università di Roma ed anche Consigliere della Società Entomologica Italiana.

Col Regio Decreto Legge 1390 del 5 settembre 1938 vengono assunti i primi "*Provvedimenti per la difesa della razza nella scuola*"; l'art. 3 del Decreto recita:

"*A datare dal 16 ottobre 1938-XVI tutti gli insegnanti di razza ebraica che appartengano ai ruoli per le scuole di cui al precedente art. 1, saranno sospesi dal servizio; sono a tal fine equiparati al personale insegnante i presidi e direttori delle scuole anzidette, gli aiuti e assistenti universitari, il personale di vigilanza delle scuole elementari. Analogamente i liberi docenti di razza ebraica saranno sospesi dall'esercizio della libera docenza.*"

Con l'art. 4 invece si dispone che

"*I membri di razza ebraica delle Accademie, degli Istituti e delle Associazioni di scienze, lettere ed arti, cesseranno di far parte delle dette istituzioni a datare dal 16 ottobre 1938-XVI.*"

Viste le imposizioni del suddetto art. 4, nel mese di settembre la Società è costretta ad inviare a tutti i Soci una scheda (in doppia copia), da rendere

compilata, ove indicare i propri dati anagrafici e l'indicazione della appartenenza o meno alla comunità israelitica e della religione professata dai soci e dai propri familiari.

La scheda non viene predisposta dalla Società, ma si adegua evidentemente ad un preciso facsimile ministeriale; questo particolare si può affermare con sicurezza perché in archivio ho rinvenuto la copia di una scheda praticamente identica a quella della S.E.I., con la stessa serie di dati richiesti, ma con l'intestazione della Società Italiana di Scienze Naturali di Milano, restituita per errore da un socio alla S.E.I. invece che alla S.I.S.N. Le lievi differenze avvertibili tra le due schede sono da imputare al fatto che le due Società si sono servite di tipografie diverse (ognuna naturalmente ne ha scelto una della propria città). Le schede sono in duplice copia perché evidentemente una doveva restare agli atti sociali e l'altra doveva essere inviata a Roma al Ministero per l'Educazione Nazionale per gli eventuali conseguenti provvedimenti.

I Soci rispondono con sollecitudine dichiarandosi in genere di religione "cristiana" oppure "cattolica" o addirittura "cattolica apostolica romana", tranne Enrica Calabresi e Sergio Beer, che dichiarano entrambi (la prima il 1° novembre 1938 e il secondo il 12 gennaio 1939) di essere di razza ebraica per parte di padre, di appartenere alla comunità israelitica e di professare la religione ebraica. Bruno Finzi dichiara di essere di razza ebraica per parte di padre, ma di professare la religione cattolica; Giovanni Binaghi, Edoardo Gridelli e Alfredo Polledro dichiarano invece che professano la religione ebraica le loro consorti.

A chiudere la partita infine, il 14 marzo 1939 il Rettore dell'Università degli Studi di Padova invia una lettera alla Segreteria della Società comunicando che il "Dott. H. Bytinsky-Salz, di nazionalità lituana, risulta di razza ebraica".

Le norme già in vigore sulla difesa della razza sono riassunte nel Regio Decreto Legge 1779, pubblicato il 15 novembre 1938, di cui si riporta il disposto dell'art. 9:

> "*L'appartenenza alla razza ebraica deve essere denunziata ed annotata nei registri dello stato civile e della popolazione. Tutti gli estratti dei predetti registri ed i certificati relativi, che riguardano appartenenti alla razza ebraica, devono fare espressa menzione di detta annotazione. Uguale menzione deve farsi negli atti relativi a concessioni e autorizzazioni della pubblica autorità. I contravventori alle disposizioni del presente articolo sono puniti con l'ammenda fino a lire duemila.*"

All'inizio del 1939, passati due anni dalla stampa del precedente, viene pubblicato il nuovo «Elenco dei soci per l'anno 1939» (Vedasi *Boll. S.E.I.*, 1939, vol. LXXI, n. 1-2, pp. 5-13), che comprende, oltre agli stessi Soci onorari e benemeriti del 1937 (con l'aggiunta di Luigi Magistretti tra i benemeriti), 204 Soci ordinari (vitalizi ed annuali); da tale elenco sono però spariti, senza alcuna apparente motivazione, sia Enrica Calabresi sia Sergio Beer sia Hans Bytinski-Salz.

Permane invece Bruno Finzi, che aveva dichiarato di avere il padre di razza ebraica, ma di professare la religione cattolica; per questo motivo probabilmente non rientrava nel dettato del decreto del 1938; oltre tutto, secondo quanto scrive Carlo Menozzi sul vol. XX delle *Memorie* della S.E.I. del 1941 ("In morte di Bruno Finzi"), Finzi era membro dell'Associazione Fascista della Scuola dal 1925, iscritto al Partito Nazionale Fascista dal 1932 e Comandante di Coorte della 715^ Legione, nell'ambito della Milizia Volontaria per la Sicurezza Nazionale.

Sempre nei primi mesi del 1939, come già avvenuto due anni prima, applicando le disposizioni dello Statuto del 1936, il Ministro procede alla nomina del Presidente e del Vice Presidente (Vedasi *Boll. S.E.I.*, 1939, vol. LXXI, n. 4, p. 65):

> "*S.E. il Ministro per l'Educazione Nazionale con decreto 17 febbraio 1939-XVII, registrato alla Corte dei Conti in data 2 marzo 1939-XVII Reg. 5 Educazione Nazionale foglio 94, conferma per un biennio sino al 15 febbraio 1941-XIX il Dr. Ferdinando Solari ed il Prof. Luigi Masi rispettivamente Presidente e Vice-Presidente della Società Entomologica Italiana.*"

Nell'elenco Soci del 1941 (Vedasi *Boll. S.E.I.*, 1941, LXXIII, n. 1, pp. V-XIV) permane la stessa situazione del 1939; si nota peraltro un ampliamento della base sociale, poiché i Soci ordinari (vitalizi ed annuali) in totale risultano 244. A partire dal 1941, per la forzata riduzione delle pagine a stampa legata alla guerra in corso, non viene più pubblicato alcun elenco, anzi nel 1944 e nel 1945 si sospende anche la stampa del *Bollettino*.

Nel primo *Bollettino* del 1946 (Vedasi *Boll. S.E.I.*, 1946, LXXVI, n. 1-2, p. 3), sotto il titolo

"Nuovi Soci" figura anche: "Beer dr. prof. Sergio, via Pavia 124, Roma, riammesso tra i soci ord. dal 1945 (Lepidotteri)"; lo stesso Beer risulta pure presentatore di un paio di nuovi soci.

Nell'elenco Soci del 1950 (Vedasi *Boll. S.E.I.*, 1950, vol. LXXX, n. 1-2, pagg. 1-6), il primo pubblicato in epoca postbellica, il nome di Sergio Beer è presente, ma non con la data di riammissione del 1945, bensì con quella originale di iscrizione del 1929. Beer resterà poi Socio sino alla morte, avvenuta nel 1997.

Nel successivo elenco Soci del 1953 (Vedasi *Boll. S.E.I.*, 1953, vol. LXXXIII, n. 1-2, pagg. 1-6) riappare anche il nome di Hans Bytinski-Salz (che nel 1939 si era trasferito in Palestina, poi nel nuovo Stato di Israele), con la data originale di iscrizione del 1936. Anche Bytinski-Salz resterà Socio sino attorno al 1972 e morirà in Israele nel 1986.

Questo è quanto si ricava dalla lettura degli Atti sociali stampati nei volumi del *Bollettino* della nostra Società. Per appurare l'esistenza di un qualche dato non pubblicato in relazione alle radiazioni, ho consultato in archivio i libri dei Verbali delle Assemblee; quello dell'Assemblea del 23 aprile 1938 (contenuto nel Libro 2° dei Verbali: 1925-1938) è la esatta base manoscritta di quanto poi apparso a stampa sul *Bollettino* del 15 giugno, ma è comunque antecedente di qualche mese all'adozione delle leggi razziali e quindi non può apportare alcun nuovo elemento di conoscenza.

Sarebbe stato invece interessante consultare i verbali manoscritti, per lo meno quelli del 1939 e del 1945, ma il Libro 3° dei Verbali (1939-1946) non è purtroppo presente nell'archivio della Società, così come il Libro 1° (1922-1924). Non so darmi una spiegazione univoca di queste mancanze, che a mio parere però non sono imputabili a danni di guerra. Ritengo piuttosto, riandando con la memoria a quanto mi disse molti anni fa l'allora Presidente Prof. Cesare Conci, che i due volumi di verbali, a metà degli anni Sessanta dello scorso secolo, siano stati prelevati con molti altri documenti dal Prof. Athos Goidanich per stilare una storia approfondita della Società, da pubblicarsi in occasione del Centenario della fondazione (1969), storia che poi non venne mai completata. Molti anni dopo la morte di Goidanich, il Prof. Italo Currado, suo ex collaboratore, mi restituì tutto quello che aveva trovato di nostra competenza, e che io ho poi reinserito in archivio, ma i volumi dei verbali non erano presenti tra quei documenti.

La consultazione delle schede cartacee che compongono lo Schedario dei Soci, per molti anni tenuto aggiornato da Felice Capra (con la calligrafia definita da Ciampi nel suo libro come "bruttacchiola, a zampa di gallina", ma che era semplicemente la sua), ha invece permesso di ricavare alcune utili informazioni.

Nella scheda di Sergio Beer Capra ha scritto:

DATA D'ISCRIZIONE: "*1929 s.o.*" [=socio ordinario] "*1945 (riammesso)*"
DATA DI CESSAZIONE: "*1938, (rad.*[iazione] *israelita)*"
CARICHE SOCIALI: nessuna

Nella scheda di Hans Bytinski-Salz Capra ha scritto:

DATA D'ISCRIZIONE: "*1936 o.*" [=socio ordinario] "*1951 (riammesso con arretrati)*"
DATA DI CESSAZIONE: "*1938, (rad.*[iazione] *israelita)*"
CARICHE SOCIALI: nessuna

Infine nella scheda di Enrica Calabresi Capra ha scritto:

DATA D'ISCRIZIONE: "*1919 V.*" [=socio vitalizio]
DATA DI CESSAZIONE: "*1939, (radiata per disposizione Ministro sugli Ebrei)*"
CARICHE SOCIALI: "*Segretaria 1919-1922*"

Questi sono gli unici documenti interni da cui risulti l'esistenza di una radiazione. Da essi peraltro traspare chiaramente che l'azione non fu una scelta della Presidenza o del Consiglio della Società, ma un adempimento di legge cui non ci si poteva sottrarre, visti i Regi Decreti e gli articoli dello Statuto sopra riportati.

Non è un caso comunque, a mio modo di vedere, che Capra, legato da profonda stima nei confronti della Calabresi (della quale tra l'altro conservava con cura la lettera del 13 marzo 1920 firmata da lei, in qualità di Segretaria, con cui ella gli comunicava la sua ammissione alla Società) non abbia scritto sulla scheda "radiata" e basta, ma "*radiata per disposizione Ministro sugli Ebrei*" e, nel caso di Beer e Bytinski-Salz, "*rad.*[iazione] *israelita*", come a significare tra le righe che si obbediva *obtorto collo* ad una disposizione impartita dall'alto, al di fuori della Società, e che non si condivideva.

A me sembra verisimile che la mancata segnalazione ufficiale sul *Bollettino* della Società delle radiazioni, così come quella delle riammissioni (nel caso di Beer e di Bytinski-Salz), sia stata voluta e legata al basso profilo che all'epoca si scelse di riservare a quanto accaduto; non per la Calabresi purtroppo, ma per Beer e Bytinski-Salz è come se tra il 1939 e la fine

del conflitto bellico ci fosse stato solo un periodo di "sonno" dei due soci.

Le leggi razziali vennero formalmente abrogate nel gennaio 1944 per quanto riguardava il settore dell'Italia centro-meridionale occupato dagli Alleati, ma nell'Italia settentrionale, sotto occupazione nazista, rimasero in vigore sino all'aprile del 1945; per questo motivo la riammissione di Beer avvenne nel 1945. Quella di Bytinski-Salz fu invece successiva probabilmente per le difficoltà di rientrare in contatto col socio, nel frattempo trasferitosi in Israele, ma non è fuor di luogo segnalare che i rapporti interpersonali tra i soggetti coinvolti e i rappresentanti della Società non risentirono minimamente delle radiazioni obbligate.

Beer, appena riammesso, presentò subito nuovi soci per collaborare al sostegno e al rilancio della associazione nei difficili anni postbellici e rimase sempre affezionato alla Società, cui rimase iscritto sino alla fine dei suoi giorni; in un suo documentato e piacevolissimo articolo del 1991 ("Soixante ans de Lépidoptèrologie italienne"), scritto in francese sulle *Memorie S.E.I.*, vol. 69 (1990), pp. 181-207, cita più volte la S.E.I. come la "notre Société", non facendo alcun cenno al suo allontanamento forzato, anche se, fra le righe dei ricordi degli illustri lepidotterologi italiani da lui personalmente conosciuti, inserisce qualche significativo accenno ai problemi che egli ebbe ad affrontare, tra il 1938 e il 1945, per la sua "origine juive" ed alle sue collezioni, conservate ad Ancona, "détruites par les mésaventures de guerre" e di cui purtroppo "il ne reste rien, pas même les armoires !"

Per quanto riguarda invece Bytinski-Salz, egli, terminata la guerra, riprese subito i contatti con i colleghi genovesi inviando loro materiali in esame. A tal proposito si può ricordare che Luigi Masi (*Boll. S.E.I.*, 1949, vol. LXXIX, n. 7-10, pp. 91-93) dedicò un suo articolo allo studio di alcuni Imenotteri Calcididi della Palestina, ricevuti dal collega israeliano, e che il Marchese Fabio Invrea nel 1962 si recò in Israele per ricerche entomologiche e fu accolto proprio da Bytinski-Salz, il quale gli comunicò anche in studio un numeroso lotto di Imenotteri Apteroginidi e Mutillidi della Palestina, importante base per la monografia su tali gruppi che Invrea pubblicò poi nel 1965 sulle "*Memorie*" della nostra Società. Ho citato questi due fatti semplicemente perché Masi come Vice-Presidente ed Invrea come Segretario della Società Entomologica Italiana erano stati tra coloro che nel 1938/39 avevano dovuto materialmente procedere alla radiazione di Bytinski-Salz, il quale evidentemente non li riteneva responsabili di quel fatto.

Giunti alla fine dell'analisi dei documenti a nostra disposizione, restano ovviamente il profondo cordoglio ed il sentito rammarico per quanto accaduto, cordoglio e rammarico che d'altra parte purtroppo non potranno mai riparare ai torti sofferti da coloro che, oltre a tutte le altre pesantissime vessazioni, subirono anche l'umiliazione della cancellazione dai ruoli delle società scientifiche e delle accademie culturali.

E, se per Beer e Bytinski-Salz ci fu una sorta di automatica riabilitazione col rientro in Società a fine guerra (suffragata anche dal riconoscimento della prima data di iscrizione), rimane veramente inspiegabile che ci siano voluti quasi 60 anni, col necrologio ricordato all'inizio di questo testo (*Mem. S.E.I.*, 2001, vol. 80, pp. 223-234), per interrompere il silenzio che ha avvolto la tragica fine di Enrica Calabresi. Il suo suicidio, avvenuto nel carcere di Firenze il 20 gennaio 1944, resta uno dei fatti più tristi e drammatici nella storia dell'entomologia italiana; alla pietà e comprensione umana nei riguardi dell'Autrice del gesto non può che associarsi il riconoscimento delle responsabilità e la condanna di chi, con la promulgazione delle leggi razziali, la portò alla scelta di quella soluzione estrema. Il tempo non potrà mai cancellare questa pagina buia della nostra storia, ma possa il nostro ricordo affettuoso e commosso di Enrica oscurare le miserie e la pochezza di chi, in vario modo, ha contribuito a sottrarle la luce e la gioia della vita.

Atti Sociali

Dr. Angelo Mazzotti

Ci è pervenuta solo recentemente la notizia della scomparsa, avvenuta a Massa Lombarda (RA) il 9 maggio 2011, del Dr. Angelo Mazzotti, nato nella stessa città il 5 gennaio 1921 e nostro Socio dal lontano 1957.
Laureatosi in Scienze Agrarie nel 1950 presso l'Università di Bologna, dove fu allievo di Guido Grandi, svolse la professione di insegnante, prima all'Istituto Professionale per l'Agricoltura di Persolino a Faenza, poi alle scuole medie, oltre ad occuparsi dell'azienda agricola di famiglia.
Nello studio dei Lepidotteri, sua passione fin dagli anni giovanili, ebbe a maestri Attilio Fiori e Renato Galassi; effettuò alcune proficue escursioni in Trentino, ma svolse le sue ricerche soprattutto in Romagna, radunando materiali oggi preziosi per la conoscenza della fauna romagnola, in quanto raccolti decenni fa in zone che attualmente risultano fortemente alterate dall'azione antropica.
Non pubblicò alcun lavoro scientifico, ma in quasi settant'anni di attività radunò, anche con scambi, un'importante collezione composta da oltre 14.000 esemplari, metà dei quali riferibili ai Ropaloceri e l'altra metà agli Eteroceri, collezione che è conservata in scatole in gran parte costruite con grande perizia da lui stesso e che, poco prima della sua morte, Mazzotti donò al suo amico Auro Rambelli, di Massa Lombarda.

Prof. Salvatore Carfì

Nato a Vittoria (Ragusa) il 3 giugno 1939, Salvatore Carfì si trasferì poi a Firenze, dove si laureò nel 1964 in Scienze Biologiche e dove svolse tutta la sua carriera di docente presso il Dipartimento di Biologia Animale e Genetica della locale Università.
In ambito entomologico si dedicò soprattutto allo studio degli Odonati e dei Neurotteroidei, gruppi sui quali pubblicò a partire dal 1974 una serie di contributi scientifici aventi ad oggetto sia la fauna paleartica che quella esotica, spesso scritti in collaborazione con gli amici e colleghi Emilio Insom, Patrizia Del Centina e Fabio Terzani.
E' stato nostro Socio dal 1988 al 2003, anno in cui, in concomitanza col pensionamento, diede le dimissioni e sospese l'attività entomologica, lasciò Firenze e ritornò in Sicilia, prima in una Azienda agrituristica di Acate (RG) e poi nella natia Vittoria, dove è deceduto l'11 marzo 2014.

Prof. Ferdinando Bin

Nato a Genova Sampierdarena l'8 febbraio 1941, Ferdinando Bin si laureò in Scienze Agrarie nel 1966 all'Università Cattolica di Piacenza, nel cui Istituto di Entomologia Agraria iniziò la sua carriera accademica. Nel 1975 si trasferì nell'analogo Istituto dell'Università di Perugia, dove rimase per tutta la vita e che arrivò poi a dirigere per un decennio.
Bin indirizzò da subito le sue ricerche sugli insetti parassitoidi ed in particolare raccolse e studiò gli Imenotteri Scelionidi, diventandone uno dei pochissimi specialisti italiani; in seguito, appassionatosi alla microscopia elettronica, approfondì lo studio delle strutture antennali in diversi insetti. Invitato frequentemente a congressi nazionali ed internazionali, fu autore di oltre 200 pubblicazioni scientifiche, tra le quali va almeno ricordato l'apprezzato "Atlante entomologico. Morfologia esterna" pubblicato nel 1983 insieme a Giorgio Fiori e Alessandro Sensidoni.
Bin fu iscritto alla nostra Società dal 1965 al 1977 e fu membro dell'Accademia Nazionale di Entomologia a partire dal 1988. Negli ultimi anni fu costretto a rallentare la sua attività per ragioni di salute; nel 2013 decise di donare al Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria" di Genova la sua importante collezione di Scelionidi insieme alla miscellanea ad essa collegata, quasi presago della fine che purtroppo è sopraggiunta a Perugia il 9 aprile 2014.

Prof. Umberto Parenti

Nato a Casasco d'Intelvi (CO) il 12 dicembre 1932 consegue la laurea in Scienze Naturali presso l'Università di Modena. Si trasferirà nel 1968 a Torino ove presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali articolerà gran parte della propria carriera scientifica, prima come Professore Straordinario di Zoologia e poi, dal 1973, come Professore Ordinario di Zoologia. Nostro Socio, ininterrottamente, dal 1955, indirizzò inizialmente la propria ricerca scientifica allo studio della determinazione del sesso su base genetica e ambientale in specie di Policheti marini. Successivamente e, instancabilmente fino alla recente scomparsa, si dedicò allo studio dei Microlepidotteri, in particolare Elachistidi, dei quali divenne specialista apprezzato a livello internazionale. Come lepidotterologo, nel 2000, pubblicò una "Guide to the Microlepidoptera of Europe", volume di notevole successo giunto ora alla seconda edizione. Negli anni '70 del secolo scorso, periodo nel quale fu Direttore del Museo ed Istituto di Zoologia Sistematica dell'Università di Torino, diede il primo e fondamentale impulso al recupero e alla salvaguardia delle importanti collezioni zoologiche ivi conservate, azione propedeutica alla futura istituzione del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino. Nominato, nel 2003, Conservatore Onorario del Museo Regionale di Scienze Naturali, nelle alterne vicende che hanno caratterizzato questa Istituzione si batté sempre per la salvaguardia delle collezioni. Pienamente attivo fino all'ultimo, anche in questo ruolo di difesa, è improvvisamente deceduto dopo breve malattia in Torino il 20 giugno 2014.

La Società porge le più sentite condoglianze alle famiglie di tutti questi Soci.

Assemblea Generale Ordinaria dei Soci del 22 Marzo 2014

I Soci della Società Entomologica Italiana si sono riuniti in Assemblea Generale Ordinaria il giorno 22 marzo 2014, presso la Biblioteca di Corso Torino 19/4 – Genova, alle ore 15:00, per discutere e deliberare in merito ai punti del seguente

Ordine del Giorno

1) Convalida dei soci presentati dal Consiglio.
2) Comunicazioni della Presidenza.
3) Relazione dei membri del Consiglio.
4) Pubblicazioni sociali.
5) Bilancio consuntivo dell'esercizio 2013 e previsioni per il 2014.
6) Varie ed eventuali.

Sono presenti 20 soci senza alcuna delega.

Presiede l'Assemblea il Presidente della Società, Prof. Francesco Pennacchio.

All'apertura dell'assemblea, viene osservato un minuto di silenzio in memoria della socia Bolchi Serini Graziella recentemente defunta.

1) Vengono approvati all'unanimità 9 nuovi soci (7 ordinari e 2 studenti).

Il Presidente apre l'assemblea presentando la grave situazione del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino, privo ormai da tempo di conservatori e tecnici addetti all'entomologia, con rischio di gravi danni per le preziose collezioni ivi conservate. Si decide di scrivere una lettera ai responsabili amministrativi del Museo auspicando una veloce soluzione alla situazione attuale.

2) Il Presidente legge poi l'accordo di collaborazione tra l'Accademia Nazionale Italiana di Entomologia e la Società Entomologica Italiana, che viene messo agli atti. In base a tale accordo, i costi verranno così ripartiti: la S.E.I. contribuirà con € 2.500,00 + I.V.A. annui e l'Accademia contribuirà per la sua metà, in parte economicamente e in parte tramite l'organizzazione di eventi culturali.

3) Dellacasa domanda a quanto ammonta il costo del Bollettino on-line.
Rey risponde che globalmente la spesa è di circa € 12.000,00 annui che comprendono stampa, spedizione e piattaforma web.
Purtroppo non si riesce a fare una stima precisa in quanto sono ancora molte le quote sociali da incassare e non ci sono ancora certezze sull'esito della pratica I.C.I. Giachino fa presente che, quest'anno, l'ultimo fascicolo del 2013 è arrivato con molto ritardo.
Ratto espone la situazione soci: sono ancora molti coloro che non hanno comunicato un indirizzo di posta elettronica. Considerando che il Bollettino viene spedito in cartaceo solo a chi ne fa richiesta, per coloro che non ricevono il Bollettino in formato cartaceo, la comunicazione tra S.E.I. e socio può avvenire solo tramite newsletter e accesso al sito. Inspiegabilmente, molti soci non sono ancora iscritti alla newsletter e nemmeno sono registrati sul sito di Pagepress per la consultazione on-line delle pubblicazioni.
Ovviamente, anche le comunicazioni verso quei soci che non hanno fornito un indirizzo di posta elettronica costringono al tradizionale invio di posta cartacea, che comporta un maggiore impiego di tempo e di costi. I problemi logistici e le numerose richieste di informazioni ricevute dai soci, nell'ambito del passaggio dalla pubblicazione cartacea a quella on-line, hanno evidenziato che occorre una maggiore comunicazione "preventiva". Infatti, nonostante tutti fossero stati per tempo avvertiti degli imminenti cambiamenti, e fosse anche stato illustrato come far fronte ai nuovi standard, molti soci si sono lamentati di non aver più ricevuto le pubblicazioni e di non saper più come fare per il rinnovo della quota.
Rey propone, appoggiato da Gardini, di eliminare il c/c postale lasciando solo il conto bancario, a partire dal 2015.
Liberti, visto l'alto numero di soci morosi, anche per più anni, punta ad una efficace azione di recupero del credito e Pennacchio propone di allegare alla comunicazione il link per poter scaricare il modulo di c/c.
Dellacasa domanda se la situazione economica offre garanzie per provvedere alla prossima pubblicazione e Rey conferma che, al momento, non ci sono problemi, l'importante è che gli introiti non siano inferiori ai 20.000,00 Euro.

4) Dellacasa, ipotizzando un peggioramento della situazione economica, propone di far contribuire gli autori con un costo fisso a pagina, come già avviene per moltissime pubblicazioni scientifiche, tuttavia Ballerio e altri temono che ciò possa scoraggiare i potenziali autori.
Pennacchio ricorda che gli argomenti del Bollettino dovrebbero essere tali da mantenere sempre vivo l'interesse per tale pubblicazione.
Ruzzier dice che forse si dovrebbe investire di più ma Battisti ammonisce che ulteriori costi sarebbero deleteri, Pennacchio propone dunque che, al momento, sia meglio lasciare la situazione immutata.
Poggi relaziona sull'andamento della pratica I.C.I., ancora in attesa di esito del giudizio.
Pennacchio relaziona sulla nuova rivista "Entomologia" e rammenta che è necessario il contributo di tutti per una ottimale gestione delle attività; sottolinea inoltre il fatto che l'organizzazione di incontri/eventi potrebbe risultare una valida opportunità di raccogliere fondi e propone di differenziare il servizio di videoconferenza della piattaforma web, gratuito per i soci e a pagamento per i non soci. Esorta quindi i gruppi di lavoro a provvedere attivamente ad organizzare le attività, auspicando nel contempo una valida collaborazione col Servizio Fitosanitario Nazionale.
Poggi anticipa verbalmente quanto ha scritto sull'applicazione delle leggi razziali nel 1938 da parte della Società, in relazione soprattutto alla vicenda di Enrica Calabresi.
Giachino annuncia che è in corso la scansione dell'elenco delle pubblicazioni sociali, oggi disponibile solo in forma cartacea.

5) Il Bibliotecario, a nome dell'Amministratore-Tesoriere, presenta il bilancio consuntivo 2013 e l'ipotesi di quello preventivo 2014, riportati qui di seguito, che sono approvati all'unanimità.

SOCIETA' ENTOMOLOGICA ITALIANA

BILANCIO CONSUNTIVO 2013

I. STATO PATRIMONIALE AL 31.12.2013

PATRIMONIO SOCIALE

- Immobile Sede Biblioteca Sociale (valore catastale riv.)	€	405.407,52	
- Fondo riserva	€	10.000,00	
- Mobili & Attrezzi (pro memoria)	€	1,00	
- Biblioteca (pro memoria)	€	1,00	
			€ 415.409,52

LIQUIDITÀ AL 31.12.2013

- Conto corrente bancario	€	4.168,48	
- Conto corrente postale	€	14.495,01	
			€ 18.663,49
		Totale	€ 434.073,01

II. RENDICONTO DI CASSA AL 31.12.2013

INTROITI

1. Liquidità al 31.12.2012			€ 12.831,31
2. Quote sociali (importi netti)			€ 22.504,91
3. Contributo 5‰ ex-IRPEF			€ 5.028,53
4. Contributo ministeriale			€ 4.996,19
		Totale	€ 45.360,94

ESBORSI

5. Conto economico	€	13.319,24	
6. Costo pubblicazioni sociali (stampa, confezione & spedizione)	€	11.428,21	
7. Costo sito web	€	1.950,00	
		Totale	€ 26.697,45

LIQUIDITÀ FINALE AL 31.12.2013 (come da stato patrimoniale)	€ 18.663,49
Accantonamento a fronte rischi	€ 14.000,00
Totale	€ 4.663,49

RATEI PASSIVI AL 31.12.2013
Spese pubblicazione (a calcolo)

- Stampa, confezione e spedizione	€	6.000,00	
		Totale	€ 6.000,00
		Disavanzo al 31.12.2013	**€ 1.336,51**

III. DIMOSTRAZIONE DEL CONTO ECONOMICO 2013

5.1 – Gestione ordinaria Sede Sociale	€	4.560,56
5.2 – Biblioteca Sociale	€	2.890,12
5.3 – Fondo minute spese Segreteria	€	150,00
5.4 – Fondo minute spese Biblioteca	€	700,00
5.5 – Fondo minute spese Amministrazione	€	500,00
5.6 – Postali e bancarie ordinarie	€	656,11
5.7 – Spese spedizioni straordinarie per arretrati reclamati	€	2.469,00
5.8 – Assicurazioni diverse	€	620,06
5.9 – Imposte e tasse	€	773,39
Saldo al 31.12.2013 (come da rendiconto di cassa)	€	13.319,24

BILANCIO PREVENTIVO ANNO 2014

INTROITI

1. Quote sociali	€	22.000,00
2. Utilizzo fondo di riserva	€	14.000,00
Totale	€	36.000,00

ESBORSI

3. Ratei passivi al 31.12.2013	€	4.000,00
4. Spese pubblicazione (stampa, confezione, spedizione)	€	13.000,00
5. Biblioteca sociale	€	8.000,00
6. Spese generali di gestione, incl. imposte e tasse	€	11.000,00
Totale	€	36.000,00

L'Amministratore
(Giulio Gardini)

Il Bibliotecario
(Antonio Rey)

6) Nulla da segnalare

Alle ore 17:30 vengono chiusi i lavori.

Nel corso dell'ultima Assemblea Generale ordinaria sono stati ammessi i seguenti nuovi soci:

SOCI ORDINARI

Dr. ALBANESI ELVEZIO, Via degli Estensi 107, 00164 Roma (RM). E-mail: elvezioalbanesi@yahoo.it
Dr. BOSIO GIOVANNI, Via Monsignor Ressia 11,10067 Vigone (TO). E-mail: bosiogiovanni@libero.it
Dr. CERRETTI PIERFILIPPO, Via Carlo Ederle 16/A,37126 Verona (VR). E-mail: pierfilippocerretti@yahoo.it
Dr. FAVARO RICCARDO, Via II Giugno 26,31020 Villorba (TV). E-mail: riccardo.favaro.1@studenti.unipd.it
Dr. FIORENTE FRANCESCO, Via Aristide Venturini 55, 47121 Forlì (FC). E-mail: f.fiorente@gmail.com
Dr. GEBIOLA MARCO, Via Pietro Donadio 9, 80023 Caivano (NA). E-mail: marco.gebiola@gmail.com
Dr. TONINA LORENZO, Via Giacomo Roberti 73, 38123 Trento (TN). E-mail: lorenzo.tonina@gmail.com

SOCI STUDENTI

Dr. ASSANDRI GIACOMO, Strada Bucet 13 bis, 10090 Rosta (TO). E-mail: giacomo.assandri@gmail.com
Sig.na RATTO FRANCESCA MARIA, Via Leonardo Montaldo 40/9, 16137 Genova (GE). E-mail: pactolinus@hotmail.com

Società Entomologica Italiana

Quote associative per il 2014:

Soci Ordinari dei paesi UE	40,00 €
Soci Ordinari dei paesi extra UE	60,00 €
Studenti fino a 27 anni	20,00 €

I soci che desiderano ricevere il Bollettino in formato cartaceo devono aggiungere 10,00 € alla normale quota associativa.

Se si tratta della prima iscrizione bisogna aggiungere 10,00 €.

Il rinnovo della quota deve essere effettuato entro il primo bimestre dell'anno; la quota versata oltre tale periodo deve essere aumentata del 50%.

Versamenti

- Conto Corrente Postale n. 15277163 intestato a:
  Società Entomologica Italiana, via Brigata Liguria 9, 16121 Genova
- Bonifico Bancario intestato a:
  Società Entomologica Italiana, cod. IBAN: IT93F0306901481100000002727
  SWIFT BCITIT468, c/o Intesa Sanpaolo SpA, Filiale di Via San Vincenzo 83R, 16121 Genova

Segreteria Società Entomologica Italiana, via Brigata Liguria 9, 16121 Genova

Biblioteca Società Entomologica Italiana, Corso Torino 19/4 sc. A, 16129 Genova
(orario: sabato 15.00-18.00, tel. 010.586009)

Home page: http://www.socentomit.it

E-mail: socentomit.info@alice.it

Istruzioni per gli Autori: Gli autori che desiderino pubblicare sulle Riviste della Società devono attenersi alle Istruzioni pubblicate sul sito: http:// www.socentomit.it

La presente pubblicazione, fuori commercio, non è in vendita

e viene distribuita gratuitamente solo ai Soci in regola con la quota sociale.

SMITHSONIAN LIBRARIES
3 9088 01879 5559

Indice

vol. 146 fascicolo II

■ Fabio Cianferoni - Saverio Rocchi - Fabio Terzani - Alessandro Mascagni
Coleotterofauna acquatica e semiacquatica del bacino idrografico del Fiume Sieve (Toscana) (Insecta Coleoptera) 51

■ Gianni Raffone
A new species of *Hemerodromia* Meigen, 1822 from Sierra Leone with key to species of Afrotropical Region (Insecta, Diptera, Empididae) 83

■ Roberto Poggi
La Società Entomologica Italiana e l'applicazione delle leggi razziali del 1938 87

■ Atti sociali 92

REGISTRATO PRESSO IL TRIBUNALE DI GENOVA AL N. 76 (4 LUGLIO 1949)
Prof. Achille Casale - Direttore Responsabile
Spedizione in Abbonamento Postale 70% - Quadrimestrale
Pubblicazione a cura di PAGEPress - Via G. Belli 7, 27100 Pavia
Stampa: Press Up srl, via La Spezia 118/C, 00055 Ladispoli (RM), Italy

Società Entomologica Italiana via Brigata Liguria 9 Genova